تنرية رهارات

الأستاذ

مصطفى نمر مصطفى



Thinking التفكير

Thinking Thinking usail

Think ng

inking ينفقنا

التفكير

nking



خبراء الكتاب الاكاديمي









تفكيا











قان تعالى: ﴿ قُل لَّوْ كَانَ ٱلْبَحْرُمِ دَادًا لِّكَلِمَ اِنَ رَبِّى لَنَفِدَ ٱلْبَحْرُ قَبْلَ أَن تَنفَدَ كَلِمَ الْتُرَبِّى وَلَوْ جِئْنَا بِمِثْلِهِ مَدَدًا ﴿ اللَّهِ الْمِدْ اللَّهِ ﴾



تنمية مهارات التفكير



تنمية مهالات التفكير

الأستاذ مصطفى نمر مصطفى

الطبعة الأولى 2013م /1434 هـ

تليجرام مكتبة غواص في بحر الكتب



دار البراية ناشروه وموزعوه

الملكة الأوطية الهاشمية وقم الإيداع لنبي دائرة الكتبة الوطنية (2010/6/2182)

153.42 لتمية مهارات التفايير / ممسطفي تمر ممسطفي 1 _ ممان، دار البداية تافريون وموزمون 2010. 2 _ مان. يا (2182 / 6 / 2010)

هيتحمل المُؤلف كامل السؤولية القانولية من محتوى مصنفه ولا يمبر هذا المسنف من رأى دائرة الكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية آخري



الطبعة الأولى 2013م /1434 هـ



استناداً إلى قرار مجلس الإفتاء رقم 3/2001 بتحريم نسخ الكتب وبيمها دون إذن المؤلف والناشر. ومملاً بالأحكام المامة لحماية حقوق الملكية الفكرية فإنه لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو تخزينه فيّا نطاق استمادة المعلومات أو استنساخه بأي شكل من الأشكال دون إذن خطي مسبق من الناشر. لَوْ أَنزَلْنَا هَدِذَا ٱلْفُرْءَانَ عَلَىٰ جَبَلٍ

لَّرَائِتَهُ فَضِيعًا مُتَصَدِّعًا مِنْ خَفْيَةِ

اللَّهِ وَتِلْكَ ٱلْأَمْتَلُ نَضْرِبَهَا لِلنَّاسِ

تَلَهُمُ بِتَفَكَّرُونَ ﴿ فَوَ ٱللَّهُ ٱلَّذِي لَآ ﴾

إِلَنه إِلَّا هُوَّ عَلِمُ ٱلْفَيْبِ وَٱلشَّهَ الَّذِي لَآ ﴾

الرَّحْمَنُ ٱلرَّحِيمُ ﴿ ﴿ هُوَ ٱللَّهُ ٱلَّذِي لَآ ﴾

إلَنه إِلَّا هُوَ ٱلْمَلِكُ ٱلْفَيْدِ وَٱلشَّهُ الَّذِي لَآ ﴾

إلَنه إِلَّا هُوَ ٱلْمَلِكُ ٱلْفَيْدِ وَٱلْمُعَالَمُ اللَّهُ اللَّذِي لَآ ﴾

إلَنه أَلِهُ هُو ٱلْمَلِكُ ٱلْفَرْرِيرُ ٱلْخَبَّالُ ﴾

اللَّهُ وَمِنُ ٱلْمُهَيْفِ نُ ٱلْغَرِيلُ ٱلْخَرِيلُ ٱلْخَبَّالُ ﴾

تقديم

التفكير سمة من السمات التي تميز الإنسان عن غيره من الكائنات الأخرى، وهو مفهوم تعددت أبعاده واختلفت حوله الأراء مما يعكس تعقد العقل البشري وتشعب عملياته، ويتم التفكير من خلال سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم استقباله من خلال واحدة أو أكثر من الحواس المعروفة، ويتضمن التفكير البحث عن معنى، ويتطلب التوصل إليه تاملاً وإمعان النظرية مكونات الموقف أو الخبرة التي يعربها الفرد.

ومن خلال التفكير يتعامل الإنسان مع الأشياء التي تحيط به في بيئته ، كما أنه في الوقت ذاته يعالج المواقف التي تواجهه بدون إجراء فعل ظاهري، فالتفكير سلوك يستخدم الأفكار والتمثيليات الرمزية للأشياء والأحداث غير الحاضرة أي التي يمكن تذكرها أو تصورها أو تخيلها.

ويستخدم الإنسان عملية التفكير عندما يواجه سؤال أو يشعر بوجود مشكلة تصادفه، والعلاقة بين التفكير والمشكلة متداخلة حيث أنهما وجهان لعملة واحدة، فالتفكير لا يحدث إلا إذا كانت توجد مشكلة يشعر بها الفرد وتؤثر فيه وتحتاج إلى تقديم حل لها لاستكمال النقص أو إزالة التعارض والتناقض مما يؤدي في النهاية إلى غلق ما هو ناقص في الموقف وحل أو تسوية المشكلة.

والتفكير فريضة أرسى أسسها الإسلام ورسخ مهاراتها في عقول أبنائه، فليس هناك دين أعطى العقل والتفكير مساحة كبيرة من الاهتمام مثل الدين الإسلامي وعندما يخاطب القرآن الكريم الإنسان المسلم فإنه يركز على عقله ووعيه وتفكيره، ولأهمية المتفكير للإنسان المسلم وردت كلمة تفكير أو مرادافاتها (يتفكرون — يبصرون — يعقلون — يتنكرون ... الغرارة عديدة في القرآن الكريم.

كَدَ لِكَ نُفَصِّلُ ٱلْآيَنتِ لِقَوْمِ يتَفَكَّرُونَ يوس.24

وَأَبْصِرْ فَسَوْفَ يُبْصِرُونَ الصافات،179

وَلَقَد تَّرَكْنَا مِنْهَا عَايَةً بَيِّنَةً لِّقَوْمِ يَعْقِلُونَ العنعبوت،35

وَلَقَدْ ضَرَبْنَا لِلنَّاسِ فِي هَنذَا ٱلْقُرَّءَانِ مِن كُلِّ مَثَلِ لَّعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ الزمر،27

• وَإِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّى فَإِنِّى فَرِيبُ أُجِيبُ دَعْوَةً ٱلدَّاعِ إِذَا دَعَانٍ فَلْيَسْتَجِيبُواْ لِي وَلَيُوْمِنُواْ بِي لَعَلَّهُمْ يَرْشُدُونَ البقرة: 186

لم يعد دور التربية يقتصر على نقل التراث الحضاري من جيل إلى آخر، أو على تعليم انماط التفكير فحسب، بل تعداه إلى مجال تنمية أنماطه المختلضة؛ فأصبح الاهتمام منصباً على تعليم التفكير لا التعليم عن التفكير.

يعد موضوع تنمية التفكير لدى الناشئين من الموضوعات الحديثة جداً والمهمة في مجال التربية والتعليم، إذ يرى عدد كبير من صائعي القرار التربوي أهمية التركيز على عملية التفكير الفعّال في مدارس اليوم كما أن إجماع علماء النفس، والفلاسفة، وعلماء التربية على أن التفكير الفعّال عامل مهم للنجاح في المدرسة والحياة على حد سواء أدى إلى أن تصل حركة تنمية التفكير في الوقت الراهن إلى ذروتها وتنتزع اعتراف كل من المثقفين والعامة بأهميتها في تربية النشئة وتعليمهم.

ولعسل الاهتمام بتنميسة الستفكير يعبود إلى التراجع المستمرية مستوى مخرجات التعليم العام والعالي، وية تدني مهارات الخريجين من الجامعات المختلفة بمستوى لا يتناسب واحتياجات سوق العمل، ولا يلبي متطلبات خطط التنمية . الحديثة.

إن تنميـــة الــتفكير تتطلــب مــن مختلــف المؤســسات التعليميــة، ويخاصــة مؤسسات التعليم العالي أن توجه برامجها واهتمامها نحو تنميــة المهارات العقليــة لطلبتها، بما فيها مهارات التفكير المختلفة. إن نظرة فاحصة لما يجري في القاعات التدريسية تكشف أن التركيز فيها ينصب على الجانب المعرفي للعلم، بما فيه من حفظ للحقائق والقوانين؛ وإن تنمية مهارات التفكير تتطلب من مؤسسات التعليم المختلفة تطوير مناهجها ويرامجها ويخاصة ما يتصل بطرق التدريس والتقويم المعمول بها، كما يتطلب ذلك من عضو هيئة التدريس الجامعي أن يوجه نشاطاته التدريسية نحو تنمية مهارات التفكير لدى طلبته من خلال التوكيد على طرق التفكير الحاصلة لديهم وإعادة التفكير بها من خلال مواقف ومشكلات حياتية يطرحها للنقاش، ومن خلال الاختبارات التي تتطلب مهارات تفكير تتجاوز مستوى الحفظ والتذكر، أي أن يُحدث تكاملاً بين التفكير وتدريس المواد على المستوى الجامعي، فيوظف التدريس في تنمية التفكير، ويستخدم التفكير في التفليم الفكال.

ونظرا للتقدم المعرية الهائل، وعدم قدرة الطالب على تخزين كل المعلومات في ذاكرته، فإن التربية الماصرة تسعى لتعليم الضرد كيف ينعلم وكيف يفكر، وتعتبر ذلك من أهم أولوياتها، وذلك ليمتلك القدرة على التعلم الذاتي المستمر، ويواكب التغيرات المعرفية والاجتماعية، وإذا أردنا من الطالب أن يكون مفكرا جيدا فلايد من تعليمه مهارات التفكير من خلال مجموعة خطوات واضحة تلائم مرحلة نموه وقدرة استيعابه، ويستند هذا التوجه إلى ما ذهب إليه الباحثون من أن المقدرة على التفكير مكتسبة أو مستحدثة أكثر من كونها فطرية، وأن تعليم مهارات التفكير حقق آثارا ايجابية بالنسبة للتحصيل والإبداع، وزاد ثقة الطلاب بأنفسهم.

واستجابة لـندك فقـد أكـدت المساقات الحديثة الـتي ظهـرت خـلال الستينيات مـن القـرن الماضـي علـى تعلـم طـرق الاستفسار باعتبارهـا مـن المهـارات الأساسية للتفكير للمتعلمين.

ولتحقيق ذلك، حدثت تغيرات جدرية في المناهج وفي أساليب تدريسها، شملت الأهداف والمحتوى وأساليب التدريس والتقويم، ورافق هذا التغيير تركيز واضح على تنمية مهارات التفكير باعتبارها أحد الأهداف الرئيسة للتدريس في مختلف المراحل التعليمية، تمثل ذلك بنصوص صريحة وردت في مشاريع تلك المناهج، وقد بدأ هذا الاهتمام في الولايات المتحدة الأمريكية، وامتد بعد ذلك إلى بقيد دول العالم، ولم تكن مناهج العلوم في النظم التربوية العربية بمناى عن التأثر

بهذا التغيير، فقد بدات المناهج في هذه النظم تولي التفكير اهتماماً كبيراً، الإعدادهم إعداداً يؤهلهم لمسايرة متطلبات القرن الحادي والعشرين وتحدياته وما يحوطه من تطورات علمية وتكنولوجية هائلة يصعب على الإنسان العادي مواكنتها.

ويرى التربويون أنه يمكن تدريس مهارات التفكير بواسطة برامج خاصة بصورة مستقلة عن المنهاج الدراسي، أو من خلال دمجها في محتوى المادة الدراسية كالعلوم والرياضيات وغيرها، وفي كافة سنوات الدراسة.

ومن أجل إنقان المهارة لا بد من مراجعتها، وممارستها بصورة منتظمة خلال المواد الدراسية المختلفة، لزيادة الكضاءة وضمان التلقائية، مما يرفع من مستوى تفكير الطلاب، ويعزز تعلمهم ضمن بيئة فاعلة ومشوقة.

جاء كتابنا ليغطي مختلف جوانب مهارات المتفكير في التعليم، وموضوعات التفكير الأساسي، والتفكير الناقد، والتفكير الإبداعي والمهارات المرتبطة بمختلف أنواع التفكير، مع تدريبات وأنشطة متعلقة بتنمية هذه المهارات، كما سيتناول موضوعات مثل: استراتيجيات المتفكير، والمنكاءات المتعددة وقبعات المتفكير الأساسية، المتفكير الست والمهارات الأساسية في برنامج الكورت، وأنماط المتفكير الأساسية، وأخطاء التفكير، وبحوث الدماغ الحديثة...

واخيراً ارجو من الله سبحانه وتعالى، واسأله جل في علاه أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم، وأن تكون جميع أعمالنا خالصةً لوجهه الكريم وأن يكلل هذا الكتاب بالنجاح والتوفيق.

اللؤلف

الفصل الأول مدخل في التفكير Introduction to think

سوف نتناول في هذا الفصل المفاهيم التالية :

- مفهوم التفكير
- مفهوم مهارات التفكير
- الفرق بين التفكير ومهارات التفكير
 - الفرق بين التعلم والتعليم
- العوامل التي تؤثر في عملية التفكير
 - أهمية التفكير
 - أنواع التفكير المنشود
 - خطوات عملية للتفكير الإيجابي
 - خصائص التفكير

مفهوم التفكير

تمهيد:

اعتنى الإسلام بالتفكير حتى كاد يرقى به إلى مستوى الفريضة، فلم يكن الاهتمام به وبتنميته من مستحدثات العصر الحالي فقد حث القرآن الكريم على الاهتمام به وبتنميته من مستحدثات العصر الحالي فقد حث القرآن الكريم على التفكير والتامل والتدبر في غير موضع، قال تعالى: (أُوَلَمْ يَتَفَكَّرُواْ فِيَ أَنفُسِهِمْ مُّا خَلَقَ اللهُ ٱللهُ ٱلسَّدُوْتِ وَالسَّرِهِ 8) وقد تزايد الاهتمام بتنمية مهارات التفكير في القرن الحالي نظراً للتطور السريع الذي أدى إلى ظهور ما يسمى بالانفجار المعرفية، "ويعد التفكير الإنساني عاملاً أساسياً في توجيه الحياة، وعنصراً جوهرياً في تقدم الحضارة لخير البشرية، ووسيلة رئيسية لفهم المستجدات المحلية والعالمية، والتعامل مع المستحدثات بكفاءة وفعالية.

مع شورة المعلومات الهائلة، وتدفقها المستمر، وتـراكم منتجـات البحث العلمي، اصبح ما بحوزتنا من معارف ومعلومات يتقادم بسرعة قياسية، وبالتالي تتضاءل قيمته تدريجياً أمام التفكير الجيد، والمحاكمة السديدة، وكان لزاماً علينا كمربين أن ننهض بالتفكير بدءاً من مراحل الدراسة الأولى، وذلك عبر محاولة تنمية التفكير من خلال المقررات المدرسية، ولتصبح مدارسنا مهداً للتفكير بعد أن كانت واداً له.

ومهما تباينت النظرة إلى مفهوم التفكير فإنه يظل نشاطاً عقلياً اساسياً للضرد في تنظيم أفكاره، وحل المشكلات التي تُواجه بأسلوب منهجي، وفي تطوير مهاراته في اتخاذ القرارات التي أصبحت تشكل أحد الأهداف الرئيسة للتربية في الوقت الحاضر.

لقد حظي مفهوم التفكير باهتمام كبير منذ إطلاق مركبة الفضاء الروسية (سبوتنك) في الخمسينيات من القرن الماضي بسبب اتصاله الوثيق بالواقع المحيط بالفرد، وإسهامه في التطور العلمى والتقني في مختلف مجالات المعرفة

الإنسانية، واستجابة لـناك فقد تركز الاهتمام في التربية على تنمية مهارات الاستقصاء والبحث لدى المتعلمين؛ لتوظيفها في مختلف مناحي الحياة.

مفهوم التفكير:



تُعدُ القدرة على التفكير قدرة مُتعلَّمة أكثر من كونها موروثة، ومرتبطة بمهارات يمكن أن تُعلَّم، ويمكن أن تُحسُن من خلال التدريب والممارسة، وتعد مهارات التفكير مهارات حياتية بمارسها الضرد يومياً، ويحتاجها جميع أفراد المجتمع، إذ تستخدم في حلّ مشكلات الحياة اليومية، كما تستخدم في المجال الأكاديمي، فهي مهمة للطالب منذ دخوله المدرسة، فبواسطتها يستطيع الاستنتاج وربط المعلومات والتمييز، وتطوير مهارات الدُقة والسرعة، وكذلك تطوير استراتيجيات تعلم جديدة، وتقييم الاستراتيجيات، وتطوير العمليات المقلية والمعرفية العُليا، إلى جانب تطوير مهارات التفكير ذاتها.

لقد كان تعليم التفكير هدفاً سامياً منذ أيام أرسطو، وفي عصر العولمة وتفجر المعلومات بات تعليم مهارات التفكير واستراتيجيات حل المشكلات وصنع القرارات ضرورة لا بد منها، وذلك حتى يستطيع الطلبة مواجهة التحديات والمشاكل التي تواجههم بشكل خلاق، وليتمكنوا من فحص صحة الادعاءات وتقييم دقة المعلومات التي يتعرضون لها، ما يؤثر على فعالية القرارات التي يتخذونها.

يعرف التفكير بأنه "سلسلة من النشاطات العقلية غير المرئية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس الخمس، بحثاً عن معنى في الموقف أو الخبرة، وهو سلوك هادف وتطوري، يتشكل من

داخل القابليات والعوامل الشخصية، والعمليات المعرفية وفوق المعرفية، والمعرفة الخاصة بالموضوع الذي يجرى حوله التفكير "⁽¹⁾.

كما عرف التفكير بأنه: "عبارة عن مفهوم معقد يتألف من ثلاثة عناصر تتمشل في العمليات المعرفية المعقدة وعلى رأسها حل المشكلات، والأقبل تعقيداً كالفهم والتطبيق، بالإضافة إلى معرفة خاصة بمحتوى المادة أو الموضوع مع توفر الاستعدادات والعوامل الشخصية المختلفة، ولاسيما الاتجاهات والميول" (⁽²⁾.

ويتبين مما سبق أن التفكير هو عملية ذهنية نشطة، وهو نوع من الحوار الداخلي المستمر مع الدات أثناء القيام بعمل، أو مشاهدة منظر، أو الاستماع لراي، وقد يكون التفكير نشاطاً ذهنياً بسيطاً كما هو الحال في احلام اليقظة، وقد يكون التفكير نشاطاً ذهنياً بسيطاً كما هو الحال في احلام اليقظة، وقد يكون أمراً بالغ التعقيد كما هو الحال عند حل المشكلات واتخاذ القرارات، ويميز الخبراء بين أنواع عدة من التفكير، ومثلاً أخذ الانطباعات هو احد أنواع التفكير، وهو أفضل من اللامبالاة أو عدم رد الفعل، وهناك التفكير الإبداعي الذي نحصل عليه مثلاً من خلال العصف الفكري، وهو تفكير إيجابي، وهناك أيضاً التفكير الناقد، وهو الذي يهدف إلى التأكد من صحة معلومة ما، أو القيام بما هو ضروري للكشف عن حقيقة معينة.

ويُعـرِّف الـتفكير علـى أنـه الكيفيـة الـتي يُـستخدم فيهـا الـنكاء، وهـو الاكتشاف المتعمِّد للخبرة باتجاه هـدف معين، قد يكون الفهـم أو اتخاذ القرار أو التخطيط أو حلّ المشكلات أو إطلاق الحكم على شيء ما أو القيام بفعل ما.

يعرف التفكير بأنه المالجة العقلية للمدخلات الحسية من أجل تشكيل الأفكار، ومن ثم إدراك الأمور والحكم عليها بصورة منطقية، واتخاذ القرارات وحل الشكلات.

يمكن أن نلخـص عمليـة الـتفكير في ثلاثـة عناصـر هـي: وجـود المعلومـات والخبر ان المنظمة، ثم استخدام هذه المعلومات والخبر ان في معرفة الواقع وتشخيصه

⁽¹⁾ جروان، فتحي، تعليم التتكير: "مفاهيم وتطبيقات"، الإمارات: دار الكتاب الجامعي، (1999)، ص 424. (2) سعادة، جودت، تدريس مهارات التتكير، الأردن: دار الشروق للنشر والتوزيع، (2003)، ص 40.

والوصول إلى الأسباب وتحليل الظواهر، ثم تحويل الدراسة والتحليل إلى حلول عملية للمشكلات، وأسس علمية للنهضة والإصلاح.

إن التفكير في أبسط مفهوم وضعه الخبراء هو عبارة عن سلسلة من النشاطات العقلية والنهنية التي يقوم بها العقل عندما يتعرض لمثير ما عبر أحد حواسه الخمسة، إن التفكير مفهوم معقد ينطوي على العديد من الأبعاد والمكونات التي تعكس طبيعة تعقيد الدماغ البشري ولذلك فإن دراسته تتطلب فصولا من النظر والتحليل والاستنتاج؛ إذ أن عملية التفكير هي عملية عقلية بالغة في التعقيد تجتمع فيها الناحيتان المعنوية والحسية، فمن الناحية المعنوية ينطوي التفكير على العديد من العمليات منها عملية العصف الذهني وعملية التحليل والاستيعاب والاستنتاج، ومن الناحية الحسية ينطوي التفكير على العديد من العمليات العالمية الحالمية التحليل والاستيعاب الكيميائية والكهربائية تحدث اثناء عملية التفكير وهذا علم آخر.

التفكير ومهارات التفكير:

لا بد للتعليم المدرسي الفعال من الاهتمام برعاية وتحفيز مهارات التفكير المختلفة لدى الطلبة، وتشير العديد من الدراسات التربوية الحديثة إلى أن الطلبة لا يمتلكون طرق التفكير والمهارات العقلية الجيدة من خلال حفظ المواضيع الدراسية المختلفة واسترجاعها: أي أن التفكير الحاذق لا ينمو تلقائياً، فهو ليس نتاجاً تلقائياً للخبرة والدراسة، ويتضع هذا المعنى من خلال تشبيه التفكير العادي اليومي ب"القدرة على المشي"، بينما يشبه التفكير الحاذق الذي يتطلب تعليماً منظما هادفاً وتمريناً مستمراً بـ"القدرة على المشي باستخدام أدوات معينة ومتطورة".

الفرق بين التفكير ومهارات التفكير:

 التفكير: عبارة عن عملية عقلية يستطيع المتعلم عن طريقها عمل أي شيء ذي معنى من خلال الخبرة التي يمربها. مهارات التفكير: تلك العمليات التي نقوم بها من أجل جمع المعلومات
 وحفظها أو تخزينها، وذلك من خلال إجراءات التحليل والتخطيط
 والتقييم والوصول إلى استنتاجات وصنع القرارات.

ويمكن تصنيف مهارات التفكير إلى فئتين رئيسيتين هما: مهارات التفكير الدنيا والتي تعني الاستخدام المحدود للعمليات العقلية كالحفظ والاستظهار والتدكر، وهي عمليات من الضروري تعلمها قبل الانتقال إلى مستويات التفكير العليا، ومهارات التفكير العليا والتي تعني الاستخدام الواسع للعمليات العقلية، ويحدث ذلك عندما يقوم الفرد بتفسير وتحليل المعلومات ومعالجتها بعيداً عن الحلول أو الصياغات البسيطة للإجابة على سؤال أو حل مشكلة لا يمكن حلها من خلال الاستخدام الروتيني للعمليات العقلية الدنيا، هذا ويقع ضمن هذه الفئة خلال الاستخدام الروتيني للعمليات العقلية الدنيا، هذا ويقع ضمن هذه الفئة مجموعة من أنواع التفكير، كالتفكير الإبداعي والتفكير الناقد.

وبعد أن تعرفنا على مفهوم التفكير، وقبل أن نتعرف على كيفية تنمية مهارات التفكير في التعلم والتعليم، يجدر بنا التعرف على مفهومي التعلم والتعليم والفرق بينهما.

التعلم والتعليم والفرق بينهما:

معنى التعلم:

معنى التعلم: هو من المفاهيم الأساسية في مجال علم النفس وإنه ليس من السهل وضع تعريف محدد لمفهوم التعلم وذلك بسبب أننا لا نستطيع أن نلاحظ عملية التعلم ذاتها بشكل مباشر ولا يمكن اعتبارها وحدة منفصلة أو دراستها بشكل منعزل، فالتعليم ينظر إليه على أنه من العمليات الافتراضية يستدل عليها من ملاحظة السلوك.

ويمكن تعريف التعلم من وجهة نظر خبراء التربية على النحو الآتي:

- أ. تعريف دود ورث: إن التعلم هو نشاط يقوم به الفرد ويؤثر في نشاطه المقبل.
 - 2. تعريف جيلفورد: إن التعلم هو أي تغيير في سلوك ناتج عن استشارة.
 - تعريف من: إن التعلم هو عبارة عن عملية تعديل في السلوك أو الخبرة.
- تعريف جيتس: إن التعلم هو عملية اكتساب الوسائل المساعدة على إشباع الحاجات وتحقيق الأهداف وهو غالبا ما يأخذ اسلوب حل المشكلات.
- تعريف ماكجويس: إن التعلم كما تعنيه هو تغيير في الأداء يحدث مع شروط المارسة.
- 6. تعريف كامبل: عملية تغيير نسبي ودائم في إمكانات السلوك نتيجة الممارسة المعززة، كامنة تظهر عند الضرورة.

الفرق بين التعلم والتعليم:

التعلم:

يتعرض المتعلم في التعلم إلى معلومات أو مهارات ومن ثم يتغير سلوكه أو يتعدل بتأثير ما تعرض له، وهو ثابت نسبياً بشكل عام، فغالباً ما يكون هناك مجموعة من المعارف والمهارات تقدم للمتعلم، فيكون التعلم عن طريق بدل ذلك المتعلم جهداً يحاول من خلاله تعلم تلك المعارف أو المهارات ومن ثم اكتسابها، وللتحقق من معرفته لها عن طريق معرفة الفرق بين حالة الابتداء في الموقف وحالة الانتهاء منه، فإذا زاد هذا الفرق في الأداء ضمن لنا ذلك حصول التعلم.

التعلم هو عملية تلقي العرفة، والقيم والمهارات من خلال الدراسة أو الخبرات أو التعليم مما قد يؤدي إلى تغير دائم في السلوك، تغير قابل للقياس وانتقائي بحيث يعيد توجيه الفرد الإنساني ويعيد تشكيل بنية تفكيره العقلية.

التعلم نشاط ذاتي يقوم فيه المتعلم ليحصل على استجابات ويكون مواقف يستطيع بواسطتها أن يجابه كل ما قد يعترضه من مشاكل في الحياة، والمقصود الفصل الأول مدخك في التقكير

بالعملية التربوية كلها إنما هو تمكين المتعلم من الحصول على الاستجابات المناسبة والمواقف الملائمة. ⁽¹⁾

التعليم:

- التعليم هو "نشاط يهدف إلى تحقيق التعلم ويمارس بالطريقة التي يتم فيها احترام النمو العقلي للطالب وقدرته على الحكم المستقل وهو يهدف إلى المعرفة والفهم". (2)
- ويعرف التعليم بأنه: "هو مجرد مجهود شخصي لمعونة شخص آخر على
 التعلم، والتعليم عملية حفز واستثارة لقوى المتعلم العقلية ونشاطه الذاتي
 وتهيئة الظروف المناسبة التي تمكن المتعلم من التعلم، كما أن التعليم
 الجيد يكفل انتقال أثر التدريب والتعلم وتطبيق المبادئ العامة التي يكتسبها
 المتعلم على مجالات أخرى ومواقف متشابهة" (6).

لهذا يجب التفريق بين مصطلحي تعليم وتعلم، فهما ملتصقان لدرجة الخلط بينهما.

التعليم عملية يقوم بها المعلم لجعل الطالب يكتسب المعارف والمهارات.

وبشكل عامر:

التعلم Learning:

هو نشاط يقوم فيه المتعلم بإشراف المعلم أو بدونه، يهدف اكتساب معرفة أو مهارة أو تغيير سلوك.

⁽¹⁾ يوسف قطامي وماجد أبو جاير ونايفة قطامي، تصميم التدريس، ط 2، الأردن: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، 2002 م، ص 18 - 24.

و التوزيع 2012 م هم 11 - 22. (2) غسام، محصود محصد. التفكير عند الأطفسال تطبوره وطبرق تطبويره، ط1، عمسان: دار الفكسر، 1414 مركوا ومسالة 13.

⁽³⁾ الخلايلة، عبد الكريم واللبنبيدي، عفاف، طرق تعليم التفكير للأطفال، ط1، عمان: دار الفكر،1990م، ص10.

الهدف النهائي لتكنولوجيا التعليم هو إحداث التعلم والتأكيد على مخرجات التعلم، فالتعلم هو الهدف، والتعليم هو الوسيلة المؤدية إلى ذلك إن كان هُمارُ.

التعليم Education.

هو التصميم المنظم المقصود للخبرة (الخبرات) التي تساعد المتعلم على إنجاز التغيير المرغوب فيه في الأداء، وعموماً هو إدارة التعلم التي يقودها العلم.⁽¹⁾

ويصيغة بسيطة:

المعلم يمارس التعليم والطالب يمارس التعلم.

العوامل التي تؤثر في عملية التفكير:

هناك عدة عوامل تؤثر في عملية التفكير:

الوقت:

إعطاء الوقت الكافي للتفكير.

الجهد:

التفكير الجيد يحتاج لبذل الجهد.

الصحة:

الصحة العامة والعقلية والنفسية جميعها تؤثر في التفكير.

⁽¹⁾ دعمس، مصطفى نمر، تكنولوجيا التعليم وحوسبة التعليم، الأردن- عمان، دار غيداء، 2009، ص 27.

القيم:

البُعد القيمي ومنظومة القيم التي تطورت عند الفود تتحكم في التفكير وتؤثر فيه.

اللغة:

اللغة أداة التفكير، والعلاقة متبادلة بينهما، فكلما تمكن الضرد من اللغة أحشر كلما أسهمت في تطوير التفكير لديه، الضرد يفكر بلغة ويعبر عن فكره باللغة.

مفهوم الذات الإيجابي:

يسهم في تطوير التفكير، والتفكير الجيّد بدوره يطوّر مفهوم الذات.

البصيرة:

توظيفها وتدريبها والثقة بها لتصبح أكثر حِدَّة،و تسهم غِّ توجيه التفكير نحو الأفضل.

عوامل مؤثرة في تعليم التفكير

- المحتوى الدراسي.
- خصائص الطالب النمائية.
 - الدافعية.
 - الميول.
 - القدرات.
 - البيئة المدرسية.
 - البيت.

الكلفين بتنمية مهارات التفكير في التعليم:

- المشرف التربوي.
 - مديراللدرسة.
 - العلم.
- المرشد الطلابي.
- ولى أمر الطالب.
 - الطالب.

لماذا ندرس التفكير؟

- الأننا مأمورون بذلك شرعا في القرآن الكريم.
 - للتعامل مع تحديات الحياة .
 - 3. للنجاح في علاقاتنا الخاصة والعامة.

أهمية التفكر:

تجاويت البحون التربوية والنفسية مع التطور المتسارع في شتى مجالات الحياة الذي يميز عالم اليوم منذ منتصف القرن العشرين على الأقل، فبدأت تنظر إلى المتعلم على آنه محور العملية التعليمية بدلا من المادة الدراسية، فأصبح اهتمامها منصبا على احتياجاته النمائية من جهة، وعلى إمكاناته التي تحقق تلك الاحتياجات من جهة آخرى. فلم يعد المتعلم بمثابة الصفحة البيضاء وعلى المعلم رسم خطوط المعارف والعلوم عليها، وإكساب المتعلم مهارات عقلية ويدنية وسلوكية، بل آمنت هذه البحوث بأن المتعلم يلتحق بالمدرسة وهو محمل بمعارف ومعلومات، ولديه اتجاهات ومهارات، ويتمتع بقدرات خاصة، وأيقنت في الوقت ذاته أن كل فرد يمتلك ما يتميز به عن غيره، وأنه من المكن — بل من الواجب استكشاف قدراته ليصل بها إلى إتقان التعلم، وأصبح التحدي الذي يواجه العلوم التنفسية هو كيفية القيام بذلك.



الفصك الأول هذكك في التفكير

والتفكير هو الذي يقود التقدم "فلا يمكن لمجتمع أن ينهض ما لم يتقدم التفكير لديه ويكن في وسعه توفير الأسس المنهجية لذلك" (أ).

إن تعلم الطلبة كيف يفكرون سيكون أهم شيء نستطيع أن نفعله من أجل المجتمع والعالم، والإعداد الجيد للعالم في المستقبل يتطلب كثيراً من التفكير سواء أكان من الخبراء أم من الناس العادين، وسيوجد حاجه ما للتفكير من خلال المشكلات والاهتمام بالقيم البيئية الأخرى .

وتاتي أهمية التفكير من الاعتقاد بأن عملية اكتساب المعرفة أو توليدها، والتحقق من دقتها هي عملية تفكير؛ لأن الفرد في أثناء تعامله مع العالم الطبيعي يجمع الأدلة ذات العلاقة، ويصنفها ويفسرها ويختبرها باستخدام عمليات العلم المختلفة مثل القياس والتجريب وضبط المتغيرات؛ سعياً للوصول إلى المعرفة وفهمها وتطبيقها في الحياة العلمية، مما يكفل أن يكون المتعلم نشطاً وأن تشكل المعرفة المكتسنة بهذه الطريقة أساساً قوياً لتعلم جديد.

أهمية تعليم التفكير:

إن مهارات التفكير حاجة مُلحَة خاصة في وقتنا الحالي، ونظراً لأهمية مهارات التفكير فقد تم استخدام مصطلح تعليم التفكير كمُرادف لمصطلح السلوك النكي، كما أن تطوير مهارات التفكير يقابلها كيف يصبح الأفراد أكثر ذكاء، ومن هنا فإن الأفراد يحتاجون لتعلم مهارات التفكير كأدوات ضرورية تساعدهم على التعامل والعيش في عالم سريع التغير، ومتزايد في تعقيده، وتظهر أهمية تعليم التفكير في المجالات التالية:

أولاً: أهمية تعليم التفكير للطلبة:

إنَّ حرمان الطلبة من فرص للتدريب على مهارات التفكير يؤدي إلى عدم تحقيق وتطوَّر هذه المهارات إلى أقصى مدى، فالتفكير الفعَّال لا يكون نتيجة غير

23

 ⁽¹⁾ راشد الكثيري، محمد النذير، التنكير ماهيته، أنواعه، أهميته، الجمعية المصرية المناهج وطرق التدريس،
 المؤتمر الطمي الثاني عشر، مناهج التعليم وتنمية التفكير، ج 2، 2000م، ص 3.

مقصودة للخبرة أو ناتجاً آلياً لدراسة موضوع ما، إنما يتطلب تعليماً وتوجيهاً مقصوداً ومستمراً وممارسة.

يساهم تعليم التفكير في استمرار بقاء الطالب في المدرسة، إذ يتعرض هؤلاء الطلبة وباستمرار لمواقف داخل المدرسة تتطلب منهم استخدام مهارات التفكير وتنظيم تفكيرهم حول موضوع ما من مواضيع المنهج المدرسي.

يزوَّد تعليم التفكير الطلبة بتحكم واعٍ لأفكارهم مما يجعلهم أكثر ثقة بأنفسهم، وهذا بدوره يطوّر من إنجازهم داخل وخارج المدرسة.

يسهم تعليم التفكير في تحقيق أهداف الطالب الحياتية وتحسين تواصله الاجتماعي مع الأخرين وإتمام المهمّات المطلوبة منه في المجتمع.

من فوائد تعليم التفكير للطلبة ما يلي:

- تقدير الذات.
 - الواقعية.
- تعزيز التعلم الذاتي.
 - تحرير العقول.
 - المناخ الاجتماعي.
 - الاستعداد للحياة.
 - المواطنة الصالحة.

ثانياً: أهمية تعليم التفكير للمعلمين والنظام المدرسي:

يساعد تعليم التفكير على تحقيق أهداف تعليم المادة التعليمية وأهداف المناهج التي تلتزم المدارس بتحقيقها . إن فهم المعلمين لمهارات التفكير التي يدرسونها، يؤدي لزيادة الفاعلية الشخصية عند المعلمين أنفسهم.

يسهم تعليم التفكير في الحفاظ على ديمومة النظام التعليمي في المدرسة من خلال مساعدة الطلاب على تحقيق الأهداف الأكاديمية المطلوبة.

يسمح تعليم التفكير بـانخراط الصف بنشاطات غير روتينيـة، ولا يُركَـز على الحفظ، ويسهم في تحفيز الطلبة وجذب انتباههم في غرفة الصف.

تمنح الطلاب مجال للتلاعب بالأفكار، والبحث عن المعرفة، مما يجعل من عملية التدريس عملية تحفيز عقلى متبادل.

من فوائد تعليم التفكير للمعلم ما يلى:

- الإلمام بمختلف أنماط التعليم.
- زيادة الدافعية والنشاط لدى المعلمين.
 - الإثارة والتعاون والمشاركة.
 - ثقة الملم بنفسه.
 - تعزيز الأداء بملاحظة الأثر.

ثَالثاً: أهمية تعليم التفكير للمجتمعات:

يسهم تعليم التفكير في بقاء واستمرار المجتمعات، من خلال تزويد الأفراد بادوات تمكنهم من التفاعل بشكل بنّاء مع المعلومات والظروف المحتمل حدوثها مستقبلاً، وحلّ المشكلات التي تواجههم بطرق إبداعية، بالإضافة إلى رفع مستوى الإنتاجية في المجتمعات وتطوير مجالات التقنية التي تخدم مقوّمات الحياة الأساسية للشعوب وتستمر بأدائها نحو رفاه البشرية.

ونلخص أهمية وفائدة التفكير في هذه النقاط:

التفكير ضرورة إنسانية:

لأن المزية الكبرى للإنسان هي العقل المفكر، وكما هي الحاجة والمنفعة في استخدام الجوارح المختلفة من بصر وسمع ونحوها فكذلك — من باب أولى — استخدام العقل وتشغيله.

التفكير دعوة قرآنية

فآيات القرآن مليئة بالدعوة إلى التفكر والتدبر في الآيات المسطورة والآيات المنظورة:

التفكير بداية عملية:

فإن كل مشكلة تعرض، وكل عمل يبدا، وكل أمل يشرق لا يمكن أن يترجم إلى عمل إلا بالبدء بالتفكير والانطلاق منه.

التفكير آلية إنتاجية:

فإن حل المشكلات أو إطلاق المبادرات، قد يكون سحابة صيف عابرة مرتبطة بدوات الأشخاص أو بتوفر ظروف معينة، لكن عندما يتحول التفكير إلى ثقافة وممارسة منهجية فإنه يصبح قادراً على التفاعل الإيجابي الدائم الذي لا يكون مجرد رد فعل بل يؤسس للتعامل مع التوقعات قبل حدوثها.

التفكير روح إيجابية:

لأن الياس قد سرى إلى بعض النفوس، والإحباط قد أحاط بكثير من الناس، فإذا انطلقت الدعوة للتفكير وبدأت تؤتي ثمارها، أشعلت نور الأمل من جديد، وإعادت الثقة للنفوس لتواصل مسيرتها وجهادها في الإصلاح والتطوير.

أنواع التفكير المنشود:

التفكير العام:

وهو الذي يعنى بالشأن العام للأمة وليس مقتصراً على التفكير في الشؤون الخاصة للأشخاص أو المؤسسات فهذا يحظى بعناية أريابه لما يحقق لهم من مصالح، وقد نجد نماذج متميزة تفكر في أمورها الخاصة بكفاءة عالية، ويهمنا كيف نستثمر تفكرها في الأحوال العامة للأمة.

التفكير الشمولي:

وهو الذي يتناول المسائل من جميع جوانبها، ويفكر في جميع ما يتصل بها، فالتداخل في عالم اليوم جعل العلاقات متشابكة، فالاقتصاد يؤثر في السياسة، والسياسة ترتبط بالإعلام، وكل من الاقتصاد والإعلام ينعكس على الاجتماع وهكذا، ومن ثم لابد أن يكون التفكير شاملاً لجميع العلاقات والتداخلات المتصلة بالمضوعات.

التفكير المتخصص:

ونحن في عصر التخصص الدقيق فإنه ينبغي أن يعطى التخصص حقه وقدره وإن تحال كل قضية للمتخصصين لئلا يتصدى لها من لا يحسنها، ولئلا تتكرر مآسي واقعنا في وجود مسئولين على رأس وزارات في غير تخصصاتهم، فالصحة مسئولها متخصص في النحو وهكذا.

التفكير الواقعي:

إذ التفكير يبدا من معلومات الواقع أساساً، والواقعية تبتعد عن الأحلام والخيالات، وعن المزايدات والمبالغات، ولكنها في الوقت نفسه لا تستسلم للواقع بل هي تعدف إلى تغييره والتغلب على مشكلاته وسلبياته، ومن ثم هإن الواقعية ليست قيداً يحد من التفكير ويحول دون التغيير كما قد يفهم بعض الناس، ويلحق بالواقعية المرونة التي لا تحمل على التصورات والحلول الأحادية بل تضع التوقعات وتحسب حساب ردود الأفعال ومنها إيجاد البدائل وتنويع الحلول والوسائل.

التفكير التكاملي:

وهو التفكير الذي تتكامل فيه الجهود وتتظاهر فيه الطاقات، ولا يكرر فيه ما سبق التفكير فيه بل يبنى عليه، ولا يكون التكامل إلا إذا وجد مبدأ التعاون، وكان هو روح العمل وأساسه، ثم إن الجوانب التخصصية المختلفة لابد من جمعها والتأثير بين الجوانب المختلفة يوجب ذلك.

وحتى يكون التفكير منهجياً صائباً فإنه لابد أن يبنى على الأمور التالية:

1. اليقين لا الظن:

• وَمَا لَهُم بِهِ، مِنْ عِلْمِ إِن يَتَبِعُونَ إِلَّا ٱلظَّنَّ وَإِنَّ ٱلظَّنَّ لَا يُغْنِى مِنَ ٱلْحَقِ شَيْئًا * المنجم: (28)

وَٱعْبُدُ رَبُّكَ حَتَّىٰ يَأْتِيكَ ٱلْيَقِينُ : العجر: آية 99.

وَمَكَتَ عَيْرَ مَعِيدٍ فَقَالَ أَحَطتُ بِمَا لَمْ تَحْطُ بِهِ، وَجِثْتُكَ مِن سَبَإٍ بِنَبَاٍ يَقِينِ النمل: آية 22.

إِنَّ هَاذَا لَهُوَ حَقُّ ٱلَّيَقِينِ ۖ الواقعة: آية 95.

* وَإِنَّهُ لَحَقُّ ٱلَّيْقِينِ * المحاقة: 51

حَتَّنَى أَتَانَا ٱلْيَقِينُ المدثر: 47

" كَلَّا لُوْ تَعْلَمُونَ عِلْمَ ٱلْيَقِينِ" التكاثر : 5

وَنُمَّ لَتَرَوُّنَّهَا عَيْنَ ٱلْيَقِينِ التكاثر: 7

2. التثبت لا الترخص:

مَتَأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ إِن جَآءَكُمْ فَاسِقُّا بِنَبَإِ فَتَبَيَّنُواْ أَن تُصِيبُواْ فَوْمَـٰا جِهَلَدٍ فَتُصَّبِحُواْ عَلَىٰ مَا فَعَلَّتُمْ نَادِمِينَ ١ العجوات: 6

وية سورة النساء (آية 94) يقول عزوجل: يَتَأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ إِذَا ضَرَبْتُمْ فِي النَّهَ اللَّذِينَ ءَامَنُواْ إِذَا ضَرَبْتُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ فَتَبَيَّنُواْ وَلَا تَقُولُواْ لِمَنَ أَلْفَى إِلَيْكُمُ ٱلسَّكَمَ لَسْتَ مُؤْمِنًا تَبْتَعُونَ عَرَضَ ٱلْحَيَوْةِ ٱللَّنْيَا فَعِندَ اللَّهِ مَعَانِمُ صَيْرِةٌ كَذَا لِكَ كُنتُم مِن قَبْلُ فَمَنَ اللَّهُ عَلَيْكُمْ فَتَبَيْنُوا إِنَّ ٱللَّهَ كَانَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِرًا ". خَبِرًا ". خَبِرًا ". خَبِرًا ".

أن يقوم على الحق لا الهوى:

"فَلَا تَتَّبِعُواْ ٱلَّهَوَكَ" النساء: 135

يَندَاوُردُ إِنَّا جَعَلْنَكَ خَلِيقَةً فِي ٱلْأَرْضِ فَآحَكُم بَيْنَ ٱلنَّاسِ بِٱلْحَقِّ وَلاَ تَتَّبِعِ ٱلْهَوَى تَتَّبِعِ ٱلْهَوَكَ فَيُضِلَّكَ عَن سَبِيلِ ٱللَّهَ ۚ إِنَّ ٱلَّذِينَ يَضِلُّونَ عَن سَبِيلِ ٱللَّهِ ۚ ص.26 وَأَمَّا مَنْ خَافَ مَقَامَ رَبِّهِ ، وَنَهَى ٱلنَّفْسَ عَنِ ٱلْهَوَك النازهات: 40

"وَلَا تَلْبِسُواْ ٱلْحَقَّ بِٱلْبَطِلِ وَتَكَثَّمُواْ ٱلْحَقَّ وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ" البقسرة:

42

·يَسْتَعْجِلُ بِهَا ٱلَّذِيرَ لَا يُؤْمِنُونَ بِهَا ۖ وَٱلَّذِيرِ ﴾ ءَامَنُواْ مُشْفِقُونَ مِنْهَا وَيَعْلَمُونَ أَنَّهَا ٱلْحَثِّى ٱلَّا إِنَّ ٱلَّذِينَ يُمَارُونَ فِي ٱلسَّاعَةِ لَفِي ضَلَالِ بَعِيدٍ * الشورى: 18

· قُلْ يَكَأَهْلَ ٱلْكِتَابِ لَا تَغْلُواْ فِي دِينِكُمْ غَيْرَ ٱلْحَقِّ وَلَا تَتَبِعُواْ أَهْوَآ اَ قَوْمِ فَـذَ ضَلُّواْ مِن قَبْلُ وَأَضَلُّواْ كَثِيرًا وَضَكُّواْ عَن سَوَآءِ ٱلسَّبِيلِ المائدة : 77

قُلْ هَلُمَّ شُهَانَآءَكُمُ ٱلَّذِينَ يَشْهَادُونَ أَنَّ ٱلَّهَ حَرَّمَ هَاذَا ۚ فَإِن شَهِدُواْ قَلَا تَشْهَكَ مَعَهُمُّ وَلَا تَتَبِعَ أَهْوَآءَ ٱلَّذِينَ كَذَّبُواْ بِتَايَنِتِنَا وَٱلَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِٱلْآخِرَةِ وَهُم بِرَبِّهِمْ مَعْدِلُونَ *الانعام: 150

"ثُمَّ جَعَلْنَكَ عَلَىٰ شَرِيعَةٍ مِّنَ ٱلْأَمْرِ فَٱتَّبِعْهَا وَلَا تَتَبِعْ أَهْوَآءَ ٱلَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ الجاثية؛ 18

 ان يكون أساسه الصدق لا التلون، والصراحة لا المداراة، ويعيداً عن النفعية البراغماتية، والميكافيلية التحايلية، فالغاية لا تبرر الوسيلة:

 أُونَتِبِكَ ٱلَّذِينَ نَتَقَبَّلُ عَنْهُمْ أَحْسَنَ مَا عَمِلُواْ وَنَتَجَاوَزُ عَن سَيِّتَاتِهِم فِي أَصْحَب ٱلْجَنَّةِ وَعَدَ ٱلصِّدِق ٱلَّذِي كَانُواْ يُوعَدُونَ * الأحقاف: 16 قَالَ اللهُ هَنذَا يَوْمُ يَنفَعُ ٱلصَّلدِقِينَ صِدْقُهُمَّ لَهُمْ جَنَّتُ تَجْرِى مِن تَحْتِها الْأَنْهَارُ خَلِدِينَ فِيهَآ أَبَداً رَّضِي اللهِ عَنْهُمْ وَرَضُواْ عَنْهُ ذَالِكَ ٱلْفَوْزُ الْعَظِيمُ المائدة: 119

"تَرْجِعُونَهَا إِن كُنتُمْ صَلدِقِينَ الواقعة: 87

أن يعتمد التفكير على الدقة والتفصيل لا على الإجمال والتعميم،
 والمعلومات الدقيقة أساس التفكير والتخطيط.

وَمَا كَانَ هَلَدَا ٱلْقُرْوَانُ أَن يُفْتَرَك مِن دُونِ اللهِ وَلَكِن تَصْدِيقَ ٱلَّذِي بَيْنَ يَدَيْدِ مِن رَّبِّ ٱلَّعَلَمِينَ * يونس:37.

وفي قصة يوسف عليه السلام إشارة ودلالة، قال تعالى:

قَالَ تَزْرَعُونَ سَبْعَ سِنِينَ دَأَبَا فَمَا حَصَدَتُمْ فَدَرُوهُ فِي سُنُبُلِهِ إِلَّا قَلِيلًا مِّمَّا تَأْكُلُونَ ﴿ ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَالِكَ سَبْعُ شِدَادٌ يَأْكُلُنَ مَا قَدَّعَتُمْ لَهُنَّ إِلَّ قَلِيلًا مِمَّا تُحْصِنُونَ ﴿ ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَالِكَ عَامٌ فِيهِ يُغَاثُ ٱلنَّاسُ وَفِيهِ يَعْصَرُونَ ﴾ "

6. وأخيراً لا تتحقق الجدوى الكاملة إلا بأن يكون التفكير عمالاً مؤسسياً لا يعتمد كلياً على الأشخاص وإن كان يقدر أدوارهم ويستثمر خبراتهم، فالأصل هو المنهج لا الأشخاص، والقضايا لا الأفراد، والنظام المنهجي لا المزاج الشخصي.

· وَوَاخَرُونَ آعْتَرَفُواْ بِنُنُوبِهِمْ خَلَطُواْ عَمَلًا صَنْلِحًا وَوَاخَرَ سَيَيَّنًا عَسَى اللهُ أَن يَتُوبَ عَلَيْهِمَ ۚ إِنَّ ٱللَّهُ عَفُورٌ رَّحِيمُ التوبة: 102 َ إِنَّ الَّذِيرِ ﴾ وَامْنُواْ وَعَمِلُواْ ٱلصَّلِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنَ أَحْسَنَ عَمَلًا * الكهف: 30

لَو أَنَوَلْنَا هَنَذَا ٱلْقُرِّوٰانَ عَلَىٰ جَبَلِ لَّرَأَيْتَهُۥ خَشِعًا مُّتَصَدِّعًا مِّنْ خَشْيَةِ ٱللَّهِ وَبِلْكَ ٱلْأَمْقِـٰلُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَقُكَّرُونَ ۖ الحضرِ.21.

أن التفكير الذي أثمر مشروعات وأعمال كبرى إنما جـاء من أشـخاص لهـم علم واسع وخبرة عميقة وتجارب متتابعة وتعاون إيجابي مع الآخرين.

خطوات عملية للتفكير الإيجابي:

- 1. القراءة والتدبر في سيرة الرسول صلى الله عليه وسلم والصحابة عموماً والخلفاء الراشدين منهم خصوصاً، وذلك للنظر في عبقريتهم النهنية وقوتهم النفسية وإبداعاتهم العملية، ويمكن التركيز على بعض الكتب التي تعتمد مبدأ التحليل ودراسة جوانب التفكير والفوائد من سيرتهم.
 - القراءة في كتب التفكير الصحيح والإبداع من وجهة النظر الإسلامية. (٠)
- حضور بعض الدورات ق التفكير والإبداع وطرائقهما مثل دورات التفكير الإبداعي، القبعات الست، وغيرها.
 - استخدام خطوات التفكير الناقد (كيف تفكر بعقل راجح).
 - تحديد الهدف من التفكير.
 - التعرف على أبعاد الموضوع.
 - تحليل الموضوع إلى عناصر "بما يتلاءم مع الهدف".
 - وضع المعابير والمؤشرات الملائمة لتقييم عناصر الموضوع.

^(*) مثل الكتب الثانية " التذكير بداية الطريق إلى نهضة الإسلامية " د. محمود الخالدي، "التذكير العلمي" د. فؤاد زكريا، "حتى لا تكون كلا" د. عوض القرني، " خطوة نحو التذكير القريم "د.عبد الكريم يكار، "فصول في التذكير الموضوعي" د.عبد الكريم بكار، "التذكير الإبداعي" د.عبد الله الصافي .

- استخدام المعايير في تقييم كل عنصر من عناصر الموضوع.
 - التوصل إلى القرار أو الحكم.
- التعامل مع المشكلات التي تواجهنا بطرق عقلية بعيدا عن العاطفة (الحل الإبداعي للمشكلات).
 - التدرب على اتخاذ القرارات وفق منهجية علمية (القرار الذكى).
- مقابلة أهل العلم وأهل الفكر والرأي البارزين في المجتمع ممن لهم كلمة مسموعة وآراء متميزة وذلك لمجالستهم ومساءلتهم والاستفادة من تجاربهم.
 - 8. ابحث عن حلول و بدائل غير تقليدية.
- 9. الاستعداد لبنال بعض الوقت والجهد للبحث عن الأفكار والبدائل الجديدة، ومحاولة تطوير الأفكار الجديدة أو الغريبة، وتجنب التناقض والغموض، والقفر إلي النتائج، أو الخلط بين الفرضيات والحقائق. وتجنب الانسياق وراء الزحام بغير تحليل.
- 10 .اخيراً، يبدأ النجاح في حياتنا كمواطنين صالحين في هذه الأمة بنشر ثقافة التفكير الذي يبني و لا يهدم، من خلال الاستعانة بالاستقامة والدعاء لله عز وجل بالتوفيق لما يحبه ويرضاه وما ينفع البلاد والعباد، مع استحضار اهمية التجرد والإخلاص.

خصائص التفكير:

يتميز التفكير بالأتي:

- 1. التفكير سلوك هادف، لا يحدث في فراغ أو بلا هدف.
- 2. التفكير سلوك تطوري يزداد تعقيداً مع نمو الفرد، وتراكم خبراته.
- 3. التفكير الفعال هو الذي يستند إلى أفضل العلومات المكن توافرها.

- الكمال في التفكير أمر غير ممكن في الواقع، والتفكير الفعال غاية يمكن بلغوها بالتدريب.
- يتشكل التفكير من تداخل عناصر المحيط التي تضم الزمان "فترة التفكير" والموقف أو المناسبة، والموضوع الذي يدور حوله التفكير.
 - 6. بحدث التفكير بأنماط مختلفة (لفظية، رمزية، مكانية، شكلية.... الخ).

الفصل الثاني أنماط ومهارات التفكير

أنماط ومهارات التفكير

مقدمة

فطر الله سبحانه وتعالى آدم وذريته من بني البشر على التعلم ، فيقول عز وجل في سورة البقرة "وعلم آدم الأسماء كلها"، والقابلية للنمو والزيادة التي مُيزبها بنو آدم عن سائر الخلق؛ تمثلت في نعمة العقل، اول واجل النعم، به يهتدي العبد إلى ربه، وبه أيضا تُعرف الأيات والسنن التي أودعها الخالق كونه، ويفطرة العقل يستدل المخلوق على عظمة مبدعه، فيقبل على عبادة ربه برغبة تدفعه إلى عمارة الأرض، ورهبة تحثه على توجيه سلوكه نحو إرضاء مولاه (التعلم الفطري) وفي هذا النوع من التعلم تنمو قدرات الفرد الطبيعية بتوازن ليتمكن من استغلال ما أودع الله فيه من قدرات ويستثمرها بما يعود عليه بالنفع أولا وعلى مجتمعه ثانيا، والتربية جزء من النظام الاجتماعي تهتم بإعداد الفرد الذي يساهم في بناء مجتمعه بإيجابية ليتمكن من الحياة بصورة كريمة يقدم فيها لمجتمعه بقدر ما يأخذ؛ وإذا كانت عبارة عن مجموعات من الأفراد؛ فإنه بحق وراء كل أمة عظيمة تربية عظيمة.

التفكير: "هو أي عملية أو نشاط يحدث في عقل الإنسان"، ويحدث التفكير لأغراض متعددة منها:

- الفهم والاستيعاب.
 - اتخاذ القرار.
- التخطيط، أو حل الشكلات.
 - الحكم على الأشياء.
- الإحساس بالبهجة والاستمتاع.
 - التخيل.
 - الانغماس في أحلام اليقظة.

والتفكير: عملية واعية يقوم بها الفرد عن وعي وإدراك، ولا تتم بمعزل عن البيئة المحيطة، أي أن عملية التفكير تتأثر بالسياق الاجتماعي والسياق الثقافيّ الذي تتم فيه.

مهارات التفكير:

تُعرُف مهارات التفكير على أنها مجموعة من المهارات الأساسية والمُتقدمة والمهارات الفرعية المكونة للمهارات المتقدمة التي تحكم العمليات المرفية للفرد، وتتضمن هذه المهارات: المعرفة، والترابطات، والعمليات المعرفية، وما فوق المعرفية.

أهمية تعليم مهارات التفكير:

- من أبرز أهداف التربية والتعليم رفع سوية التفكير عند المتعلمين ليصلوا إلى التمكن من ممارسة عملية التفكير المجرد.
- الحاجة إلى تعليم الشرد كيف يتعامل مع المعلومات المخزونة في دماغه وكيف يتعلم من خبراته السابقة.
- 3. التفاعل مع الأشياء والأحداث والأشخاص يشكل إحدى قواعد التفكير المهمة فمن واجبات المدرسة أن تهيئ الظروف للطلاب أن يستخدموا عقولهم في التفاعل مع الظروف اليومية.
- 4. في اي نظام تعليمي نجد أنه (يجب أن تخرج المدرسة متعلمين مستقلين فعالين قادرين على التعلم الذاتي، وعلى تنظيم شؤونهم الحياتية الخاصة، كما ينبغي أن يكونوا أضراد منتجين في المجتمع، متعاونين، ومبادئين، ويتمتعون بالقدرة على الخباذ القرارات الصائبة، وبالقدرة على الابتكار والإبداع والتفكير في الخيارات المتعددة) وهذا لا يتم إلا من خلال التعليم باستخدام مهارات التفكير.
- 5. تركز النظريات الحديثة في التعليم على تعليم عمليات التعلم وتعليم مهارات حل المشكلات، كما تركز على تعليم القراءة ذات المعنى وعلى تعليم المحاكيات العقلية في الكتابة وتعليم مهارات التعلم الذاتي، وكل هذه الأمور تحتاج إلى تعليم مهارات التفكير.

6. إن أسس مهارات التفكير يجب أن توضع منذ الطفولة المبكرة لتنمو مع الأطفال. فقديماً قال علماؤنا العلم في الصغر كالنقش في الحجر. فكلما كبر الطفل قل انفتاحه العقلي وعندما يتجاوز مرحلة الطفولة والمراهقة ويصل إلى مرحلة النضج يزداد عنده الميل نحو الانفلاق العقلي، حيث تبدأ (الأنا) والاعتقادات الخاصة بالتحكم فيه وتقل قدرته على التكيف والمرونة والاستيعاب، فيرى الذين يخالفونه في الراي متحيزين وغير قادرين على التعمق في مناقشة الموضوع.

إذن ينبغي تعليم الطلاب أساسيات المنطق منذ الصغر كما ينبغي تعليمهم كيفية استخدام أساسيات التفكير المنطقي في التعلم، وكيف يتعلمون من الآخرين وكيف يطرحون الأسئلة، يجب إعطاؤهم الفرص لتحويل أفكارهم إلى كلام، كما يجب إعطاؤهم الفرصة لتجريب أفكارهم. أنهم بحاجة لاكتشاف أنفسهم ومشاعرهم وتفكيرهم.

7. كثيرة هي المدارس وانظمة التعليم التي تضع في قائمة اهدافها ضرورة تنمية مهارات التفكير، وقليلة هي المدارس التي تصف بوضوح كيفية تحقيق ذلك، وتحقيقه يتم من خلال تطبيق مهارات التفكير في التدريس.

أخطاء في فهم مهارات التفكير:

- اعتبار التفكير أحد المهارات الأساسية مثله مثل مهارات القراءة والكتابة والحساب.
- اعتبار عملية التفكير مثل عملية التنفس وعملية الكلام وعملية المشي أو الإبصار أو السمع.
- 3. اعتبار عملية تعليم مهارات التفكير عملية خائية من المشاعر والأحاسيس أي اعتبارها عملية عقلية جافة، بيد أن تعليم مهارات التفكير لا يستلزم بالضرورة تجاهل العواطف الإنسانية في مناحي الحياة.

أنماط التفكر:

تتبلور أهمية تعرُّف المعلمين على أنماط التفكير المختلفة لدى الطلبة [ذا ارتبطت بتقديم أنشطة تعليمية تُحاكي جميع أنماط التفكير، وتدريب الأنماط الضعيفة غير السائدة عند الطلبة، وتعزيز الأنماط السائدة، فكلما تمكن الطالب من استخدام أنماط تفكير أكثر ويفاعلية أكبر كلما أصبح تفكيره أفضل، وكذلك فإن الأنماط تتحكم في جميع أنشطة الحياة اليومية للأفراد، فتوظيفها واستخدامها بقوة يؤدي إلى مواجهة المشكلات والتحديات بفعالية أكثر، هذا بالإضافة إلى زيادة مستوى النجاح في إنجاز المهام وتحسين نوعية الحياة.

قدم ستيرنبرغ وصفاً لثلاثة عشر نمطاً من انماط التفكير نعرضها فيما يلي (1):

النمط التشريعي:

يستخدم أضراد هذا النمط أفكارهم واستراتيجياتهم الخاصة في اتخاذ قراراتهم، وكذلك يفضلون المشاكل التي يحلونها بطريقة خاصة بهم، ويشعر الأفراد هنا بسعادة عندما يقررون بانفسهم ماذا وكيف سيؤدون المهمة أو العمل، وهم يميلون إلى التخطيط للأمور وإيجادها بطريقة مبدعة، وكذلك فهم يميلون إلى وضع قواعد وقوانين خاصة بهم.

النمط التنفيدي:

يميل الأفراد في هذا النمط إلى إتباع قواعد وقوانين أثناء قيامهم بالأعمال والمهمات، كما أنهم يميلون إلى أن تكون أدوارهم والمهام الموكّلة إليهم محدّدة، ويفضلون العمل المخطط له مسبقاً، ويحبّون إتباع توجيهات وإرشادات توجّه لهم حول العمل والمهام التي سيقومون بها، وبالتالي فإنهم يميلون إلى التقيّد بالقواعد.

40

⁽¹⁾ Sternberg, R. J. (1997). Thinking styles. New York: Cambridge University Press

النمط القضائى:

يستمتع أفراد هذا النمط بالأعمال التي تشمل تحليل الأشياء وتصنيفها ومقارنتها، ويميلون إلى انتقاد أعمال الآخرين والقواعد والتعليمات والإجراءات وتقييمها، وإصدار الأحكام، ويضطون القضايا التي تتطلب تحليل الأشياء، ويحاكمون وجهات النظر المختلفة.

النمط التسلسلى:

يميل الأفراد هنا إلى تنظيم الأمور حسب الأهمية وترتيبها، ويستمتعون بتنفيذ الأعمال وفق ترتيب معين، وعند قيامهم بمهمة ما، يستطيعون ربط أجزالها بالهدف العام للمهمة، ويميل هؤلاء الأفراد إلى أن يكونوا منظمين، ومتدرّجين في حلولهم للمشكلات وفي اتخاذ قراراتهم، وعادةً يكون الأفراد مدفوعين بهرم من الأمداف، ومدركين أنه لا يمكن تحقيق الأهداف بالتساوي، لمذلك فإن هناك إهداف أكثر أهمية من غيرها.

التمط العالى:

يهـتم أفـراد هـنا الـنمط بالمهـات والمواقـف الـتي لا تتطلـب الاهتمـام بالتفاصيل، ويميلون إلى التأكيد على الأبعاد الرئيسية للأمور، كما أنهم يميلون إلى المواقف التي تركز على القضايا الرئيسية أكثر من القضايا المحددة، ويميلون إلى العمل في المشاريع التي تتعامل مع مثل هذه القضايا العامة، ويفضلون العمل على القضايا الكبيرة والمجردة أيضاً.

النمط المحلى:

يفضل أفراد هذا النمط المهمات التي يتم التركيز فيها على التفاصيل، ويميلون إلى التعامل مع المشكلات المحددة أكثر من رغبتهم في التعامل مع المشكلات العامة، ويميلون إلى تجزئة المشكلات إلى اجزاء صغيرة يمكن حلها دون النظر إلى الشكلة الكلية، ويهتم الأفراد هنا بالتفاصيل وجمع المعلومات الدقيقة حول

المشكلات والمهمات، وعند كتابة أو مناقشة موضوع ما هانهم ينظرون إلى التفاصيل والحقائق بأهمية أكثر من الصورة العامة.

النمط الداخلي:

يفضل الأفراد هنا المهمات التي تتضمن افكارهم الخاصة دون الحاجة لأفكار الأخرين، ويفضلون استخدام الأفكار والمناقشات والكتابات الخاصة بهم، ويميلون إلى القيام بالمشاريع التي ينجزونها باستقلالية، ويعملون على حل المشكلات بأنفسهم، والقيام بالمهمات على انضراد، ويتمركزون حول المهمة الواحدة، وعموماً فإنهم يميلون إلى العمل بشكل منفرد عن الجماعة.

النمط الخارجي:

يميل أفراد هذا النمط إلى مشاركة الآخرين في الأفكار والهمات، ويقومون بعمل تحفيز ذهني مع الأصدقاء والزملاء عند البدء بمهمة ما، ويمكن أن يطلبوا من الآخرين تزويدهم بمعلومات إذا احتاجوا إليها أكثر من القراءة الذاتية، ويحبون المشاريع التي يعملون بها مع الآخرين، ويميلون إلى مشاركة الآخرين بأفكارهم ونقاشاتهم، وعند اتخاذ القرارات يأخذون بالحسبان أراء الآخرين.

النمط التحرري:

قي هذا النمط بهيل الأفراد إلى المشاريع التي تستدعي استخدام طرق أصيلة في عمل الأشياء، ويميلون إلى المواقف التي يستطيعون من خلالها عمل الأشياء بطرق جديدة، ويفضلون تغيير وكسر الروتين لتحسين المهمات، ويميلون إلى تحدي الأفكار والطرق القديمة في عمل الأشياء، ويستخدمون استراتيجيات جديدة لحل المشكلات.

النمط الأحادى:

أفراد هذا النمط يعانون من مشكلة في تحديد أولويات أهدافهم، وعندما يواجهون مشكلات وعدة أمور معاً يقومون بتقسيم وقتهم عليها بالتساوى، كذلك عندما يواجهون العديد من المهام التي يطلب منهم تنفيذها فإنهم يبدأون العمل بواحدة منها، وينتقلون من موضوع إلى أخر، وهم عادةً يعرفون ما المهام التي سيقومون بها، لكنهم لا يستطيعون تحديد أولوياتها، كذلك عند تنفيذهم للمشاريع والأعمال فهم يرون كافة الأبعاد والمجالات مهمة، أي لا يستطيعون تمييز أيها أكثر أهمية، وهنا فإن هؤلاء الأفراد بحاجة إلى التوجيه من أجل تحديد أولوياتهم، وبالتالي فهم بحاجة إلى تجزئة المهام وإعطائهم مهمة في وقت واحد

النمط السيادي:

إن الأفراد ذوي النمط السيادي في التفكير يعملون على تحقيق هدف واحد في الوقت الواحد، ويميل هؤلاء الأفراد للتعامل مع القضايا الرئيسية، يحاول هؤلاء الأفراد حل المشكلات بغض النظر عن العقبات التي قد تعترض طريقهم، ويتجاهل هؤلاء الأفراد القضايا التي لا علاقة لها بموضوع اهتمامهم، ويستخدم هؤلاء الأفراد العديد من الوسائل للوصول إلى أهدافهم، وقبل البدء بمشروع جديد لا بد لهم من الانتهاء من المشروع السابق أولاً.

النمط المحافظ:

أفــراد هــنا الــنمط يحبــون الاسـتفادة مــن الخــبرات الماضــية عنــد القيــام بالأعمال، وكـنائك يفضلون الأعمال التي تتميز بقواعد ثابتة، ولا يحبون المشكلات التي تظهر عند قيـامهم بالمهمات الروتينية، كما أنهم يتقيدون بالطرق المألوفة أو التقليدية عند القيام بعمل ما.

النمط الفوضوي:

يجب إفراد هذا النمط التعامل مع القضايا التي يصعب على الآخرين حلها، وعندما يكون أمامهم أعمال كثيرة فإنهم يقومون بعمل ما قد يخطر ببالهم يُّ تلك اللحظة أولا، ويمكنهم الانتقال من مهمة إلى أخرى بسهولة لأن جميع المهمات ذات أهمية متساوية بالنسبة لهم، ويرى هؤلاء أن حل مشكلة واحدة يقود إلى حل مشاكل أخرى مساوية في أهميتها، وعند اتخاذ قرار ما، فإنهم يأخذون بالحسبان جميع وجهات النظر؛ ويحاول هؤلاء الأفراد إنجاز أكبر عدد ممكن من الممات عُ نفس الوقت.

مهارات التفكير الأساسية:

من الأمثلة على مهارات التفكير المهارات الأساسية الأتية:

- الملاحظة.
- التصنيف.
- الترتيب.
- التفسير.
- المقارنة.
- الربط.
- التطبيق.
 - المرونة.
- التفكير المنتج.
 - التواصل.
 - اتخاذ القرار.
- العصف الذهني.
 - الاستدلال.
- إصدار الأحكام.
 - حل المشكلات.

الملاحظة:

تُعد الملاحظة مهارة أولية يستطيع الفرد من خلالها إدراك الخصائص المادية لشيء ما، من خلال استخدام حواسه، ويستطيع الفرد من خلال الملاحظة التعامل مع ما بحيط به من تفاصيل واستخراج ما يهمه من معلومات.

إنّ تعليم الملاحظة يوجه المعلمين للتركيز على تعليم الطلبة مضمون المحتوى الذي يتم ملاحظته، وعلى استخدام الكلمات التي تعطي دلالة لعملية الملاحظة، والملاحظة تعتمد على استخدام جميع الحواس وإثارة التساؤلات التي تسهم في اكتساب المعرفة، وسوف نناقش مفهوم الملاحظة والتعرف على أنواعها في الفصل السابع.

مهارة التصنيف:

مهارة التصنيف هي تعلم ماهية الخصائص المشتركة بين جميع مضردات فئة أو عائلة معينة وغير المتوافرة لدى مضردات فئة أو عائلة أخرى من الأشياء أو الكائنات، وإيجاد نظام أو طريقة لفصل المفردات وإلحاقها بفئات لكل منها خصائص تميزها عن الفئات الأخرى.

إذا طلب منا تصنيف مجموعة من الأدوات أو المواد أو الأفكار فإننا نبداً بفحصها أولاً، وعندما نرى أشياء معينة تجمعها خصائص مشتركة نقوم بفصلها ووضعها معاً ونستمر في ذلك حتى يصبح لدينا عدد من التجمعات.

وتتضمن مهارة التصنيف عدداً كبيراً من المثيرات، فمن خلال عملية التصنيف يمكن للمتعلم أن يجعل الأشياء الغربية مألوفة، حيث إن التصنيف يؤلف بين الأشياء الغربية المعلها مألوفة في البناء العرفي للمتعلم، ومن هنا نرى بوضوح أهمية هنده المهارة إذ هي تنظم وتسهل عملية التذكر، وتعمل على استرجاع المعلومات من الذاكرة بعيدة المذكى إلى الذاكرة قصيرة المذى، إضافة إلى كونها

مهــارة ضــرورية لبنــاء المفــاهيم في المعرفــة الإنــسانية والــتي تعــد شــرطاً أساســياً للتفكد ⁽¹⁾.

وإذا عدنا إلى السنة النبوية الشريفة نجد أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: "المؤمن الذي يقرأ القرآن ويعمل به كالأترجة (2) طعمها طيب وريحها طيب، والمؤمن الذي لا يقرأ القرآن ويعمل به كالتمرة، طعمها طيب ولا ريح لها، ومثل المنافق الذي يقرأ القرآن كالريحانة؛ ريحها طيب وطعمها مرّ. ومثل المنافق الذي لا يقرأ القرآن كالحنطلة؛ طعمها مرّ او خبيث، وريحها مرّ (أ)

فالرسول صلى الله عليه وسلم صنف الناس إلى اربعة أقسام، مؤمن يقرأ القرآن، ومؤمن لا يقرأ القرآن، منافق يقرأ القرآن، ومنافق لا يقرأ القرآن، والعلاقة التي تربط كل صنف: قراءة القرآن، وكون القارئ مؤمناً أو منافقاً⁽⁴⁾.

ثعد مهارة التصنيف مهارة متقدّمة تشمل المهارات الأولية التالية: (المقارنة، التشابه، والاختلاف والتجميع)، وتهدف مهارة التصنيف إلى المقارنة بين شيدين متشابهين أو شيئين مختلفين، وتحديد أوجه التشابه أو الاختلاف، ويتطلب من الفرد تحديد هذه الأوجه بين الأشياء أو الأحداث أو الظواهر أو المواقف، وبعد ذلك يتم تصنيفها وتوضيحها، ويتضمن التصنيف عملية المقارنة (تشابه أو اختلاف) وتجميع المعلومات ووضعها في مجموعات.

ويتم تجميع الأشياء التي لها روابط مشتركة وتصنيفها من خلال إيجاد خصائص للأشياء ومن ثم يتم تجميع هذه المعلومات لأسباب معينة أو لوضعها ضمن إطار مفاهيمي معين، وبشكل عام فإن مهارة التصنيف تشير إلى قدرة الفرد على وضع الأشياء والمفردات في مجموعات، بحيث تشترك بخصائص مشتركة وفي خاصية أو أكثر، مما يؤدي إلى استخدام المهارة بشكل بسيط أو مركب.

⁽¹⁾ عبد العزيز، تعليم التفكير، ص169-170، جروان، تعليم التفكير، ص148.

 ⁽²⁾ الأنتركية، واحده: الانتراع، انظر وصفه في: ال ياسين، معجم النبات والزراعة، ج1، ص151، الغيروز أبادي، القاموس المحيط، ص182.

⁽³⁾ البخاري، مسعوع البخاري، ك: فسئال القرآن، ب: إثم من راءى يقراءة القرآن، ح رقم: 5059، صـ1000. ولنظر شرح العديث في: ابن جعر العسقلاني، فتح الباري، ك: فضئال القرآن، ب: فضل القرآن على سائر الكلام، ج9، ص-65-66.

⁽⁴⁾ المالكي، مهارات التربية الإسلامية، ص124.

التصنيف:

هو قدرة المتعلم على تصنيف الأشياء ووضعها ضمن مجموعة بناءٌ على خصائص أو اتجاهات مشتركة لهذه المجموعات.

الترتيب:

الترتيب مهارة تفكير أساسية من مهارات جمع المعلومات وتنظيمها، وتعنى به: وضع المفاهيم أو الأشياء أو الأحداث التي ترتبط فيما بينها بصورة أو بأخرى في نسق متتابع وفقاً لمعيار معين.

ومن المعايير التي يستخدمها الإنسان في ترتيب الأشياء:

- الحجم أو الضخامة أو المساحة.
- 2. التسلسل الزمني أو أقدمية الحدوث،
 - 3. العمر أو الطول أو الوزن.
 - 4. القوة أو الضعف.

إن عملية ترتيب المعلومات تسّهل عملية استخدامها بطريقة أكثر فاعلية، وهذه المهارة على الرغم من كونها أساسية، إلا أنها لا تظهر منضردة بل تعتمد على عدد من المهارات الأولية التي تستند إليها، ومنها:

⁽¹⁾ جروان، تطيم التنكير، من154-155، - تطيم التنكير، من174-175.

العنونة:

تهدف هذه المهارة إلى أن يقدم المتعلم أسماء أو مصطلحات أو جمل لمجموعة من الخصائص، من أجل تسهيل عملية التواصل الفمّال.

التسلسل:

يتطلب من الضرد وضع المعلومات والمضاهيم التي ترتبط معاً بطريقة متسلسلة ومتدرجة وفقاً لمعيار معين، ومن أشكال هذه المهارة (الترتيب والتوالي والتنابع والتسلسل التصاعدي والتنازلي) وما إلى ذلك من أوجه التسلسل المختلفة، ولهذه المهارة أشكال بسيطة وأشكال مركبة.

التفسير:

التفسير عملية عقلية غايتها إضفاء معنى على خبراتنا الحياتية أو استخلاص معنى منها. وتؤدي الخبرة السابقة للمتعلم دوراً اساسياً في تنمية مهارة التفسير؛ لأنها تساعد على تعميق الفهم ووضوح العنى والتوصل إلى معرفة جديدة عن طريق الربط بين الخبرة الحالية والخبرة السابقة (أ).

وقد كان الرسول صلى الله عليه وسلم يعلم اصحابه منهج التفسير والتعليل للأحكام، فقد نهى صلى الله عليه وسلم عن بيع الثمار حتى تزهي، وعندما سُئل عن ذلك قال — معللاً ومفسراً —: "أرايت إذا منع الله الثمرة، بم يأخذ أحدكم مال أخيه "(⁽²⁾)، فالنبي عليه الصلاة والسلام فسر وعلَّل حكم النهي عن بيع الثمار حتى تزهي، أنه لو تلف الثمر لانتفى في مقابلته العوض والثمن، فكيف يؤخذ المال بلا عوض (⁽³⁾).

⁽¹⁾جروان، تعليم التفكير، ص167-171.

⁽²⁾ البَخْلَي، صَحِيح البَخْلِي، لا: البَيْرِيّ، لا: البَيْرِيّ، ب: إذا باع الشّار قبل أن يبدر صلاحها، حرقم: 2198، ص410. (3) انظر شرح الحديث في: ابن حجر الصقلاني، فتح الباري، ج4، ص398-999.

والتفسير مهارة متقدمة تشمل المهارات الأولية التالية:

الاستئتاج:

يتطلب الاستنتاج من الضرد أن يفكر في ما وراء المعلومات المتوفرة لديه، ويحلُّها من أجل تحديد العلاقات ما بين الأشياء والمفاهيم ومقارنتها مع بعضها المعض.

• التنبؤ:

قدرة الفرد على توقع ما سيحدث في المستقبل أوفي ما سيحدث للأشياء؛ وذلك من أجل الوصول إلى حلّ المشكلات، مثل تكوين العديد من التنبؤات المتنوعة حول أسباب الموقف، وتكوين العديد من التنبؤات المتنوعة حول النتائج.

المقارنة:

هي قدرة الفرد على تنظيم المعلومات وملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين شيئين أو أكثر، من خلال تفحّص العلاقة بينهما في وجه واحد أو أكثر، وكلما كانت أوجه المقارنة بسيطة ومحددة تكون المهارة في مستوى أبسط، في حين كلما زادت أوجه المقارنة وتعدّرت تعقيداتها تصبح المهارة مركبة ومعقدة أكثر.

القارنة إحدى مهارات التفكير الأساسية لتنظيم الملومات وتطوير المرفة، وتتطلب عملية المقارنة التعرف على أوجه الشبه والاختلاف بين شيئين أو أكثر عن طريق تفحص العلاقات بينهما، والبحث عن نقاط الاتفاق والاختلاف، ورؤية ما هو موجود في أحدهما ومفقود في الآخر.

وتوفر المقارنة فرصة للطلبة كي يفكر بمرونة ودقة بين شيئين أو أكثر في آن واحد، إضافة إلى كونها تضيف عنصر التشويق والإثارة للموقف التعليمي عندما يخطط لها لتحقيق هدف تعليمي واضح في إطار الدرس، وكنائك فإن دافعية الطلبة في عملية المقارنة قد تكون أقوى مما هي عليه في أسئلة التنكر. ويمكن صياغة اسئلة المقارنة بصورة مفتوحة يتشعب فيها التفكير باتجاهات عديدة، مثل: قارن بين النون الساكنة والتنوين، ويمكن كذلك صياغة الأسئلة بطريقة مغلقة يتركز فيها التفكير على جوانب محددة، مثل: قارن بين الإظهار الحلقي والإظهار الشفوي، من حيث المفهوم، الحروف. ويمكن أن تتدرج اسئلة المقارنة من حيث مستوى الصعوبة والاتساع حسب مستوى الطلبة العمري والمعرية بدءاً من الروضة وانتهاءً بالجامعة.

إن عملية المقارنة ليست مهارة تفكيرية لتنظيم المعلومات فحسب، ولكنها مهارة تفكيرية تؤدي دوراً هاماً في توليد ومتراكمة وتنظيم معارف الإنسان، إذ بغير المقارنة يصعب التثبت من معارف سابقة وبالتائي توليد معارف جديدة، ويستطيع المعلم توجيه أسئلة المقارنة لطلبة الصف فرادى وجماعات، ومن المفيد أن يتيح المعلم فرصة لإجراء مقارنة بين تقارير المقارنات التي أجرتها المجموعات أو الأفراد؛ لكي يعتملم الطلبة من بعضهم البعض، لاسيما في المقارنات المفتوحة، بحيث يمكن أن يلاحظ بعضهم فروقاً لم يلاحظها غيرهم (أ).

عند النظر في القرآن الكريم والسنة النبوية نجد امثلة كثيرة لمقارنات (أومن ذلك مثلاً قوله سبحانه وتعالى: (وَحَيْتُ أَخَالُ مَاۤ أَشْرَكُ ثُمَّ وَلا تَخَالُونَ أَنَّ مُلَّا فَلَى مثلاً قوله سبحانه وتعالى: (وَحَيْتُ أَخَالُ مَاۤ أَشْرَكُ ثُمَّ وَلا تَخَالُونَ أَنَّ مُنْ أَلْفَرِ فَقَيْ أَحَلُ إِلاَّ أَمْنُ إِلاَ كَنَاتُم الله عليه المُكُم أَهْرَكُ سورة الأنعام: 81 أما في السنة النبوية الشريفة فقد قال صلى الله عليه وسلم – مقارناً بين الجليس الصالح والجليس السوء –: "مثل الجليس الصالح والسوء كحامل المسك ونافخ الكير، فحامل المسك أما أن يُحذيك وإما أن تبتاع منه وإما أن تجد منه ربحاً طيبة، ونافخ الكير، إما أن يحرق ثيابك، وإما أن تجد ربحاً طيبة.

⁽¹⁾ جروان، تعليم التفكير، مس144-147، عبد العزيز، تعليم التفكير، مس167-169. (2) جروان، تعليم التفكير، مس164.

⁽³⁾ ريان، إستراتيجيات التدريس لنتمية التفكير، ص56.

الربط:

تعني الربط بين أمرين بينهما علاقة كربط الحكم الشرعي بالمسألة المتعلق بها، أو ربط الحكم الشرعي بالدليل الشرعي الذي يدل عليه، أو الربط بين التعريفات والأمور المعرفة وبين الأسباب والنتائج، والأحداث وقادتها وزمن وقوعها⁽¹⁾.

التطبيق:

مهارة التطبيق تعني استخدام المفاهيم والقوائين والحقائق والنظريات التي سبق أن تعلمها الطالب لحل مشكلة تعرض له في موقف جديد، ويعد التطبيق هدفاً تربوياً هاماً؛ لأنه يرقى بالتعلم إلى مستوى توظيف المعلومة في التعامل مع مواقف أو مشكلات جديدة⁽²⁾.

التفكير المنتج:

تعتمد هذه المهارة على عدّة مقومات، ولعلّ أهمها يظهر من خلال استخدام الاستر اتبحيات التالية:

- تقديم العديد من الأفكار.
 - تقديم الأفكار المتنوعة.
- تقديم الأفكار غير المألوفة.
- إضافة التجويد والتجديد للفكرة.

التواصل:

أيضا فإنَّ هذه المهارة تستند إلى عدة مقوّمات تظهر من خلال استخدام الاستراتبحيات التالية:

⁽¹⁾ جروان، تعليم التفكير، ص164.

⁽²⁾ حسين، الشامل في مهارات التفكير، ص172.

- تقديم العديد من الكلمات المفردة والمتنوعة لوصف شيء ما.
- تقديم العديد من الكلمات المفردة والمتنوعة لوصف مشاعر شخص أو شيء.
 - تقديم العديد من المقاربات المتنوعة على شكل تشبيهات.
- إشارة وعي الآخرين بتفهم شعورهم، من خلال مشاركتهم لخبراتهم الشخصية.
- تولید شبکة من الأفكار، من خلال استخدام عدد أفكار كاملة متنوعة وعدیدة بشكل شفهي أو مكتوب.
 - التعبير عن المشاعر والأفكار والاحتياجات بدون استخدام الكلمات.

اتخاذ القرار:

تعتمد هذه المهارة على عدّة استراتيجيات أهمها:

- التفكير في العديد من الأشياء المتنوعة التي يمكن القيام بها.
- التفكير بالأسئلة التي تحتاج لأن نسألها عن الأشياء التي لا نستطيع القيام
 بها.
 - استخدام إجابات الأسئلة للمساعدة في اتخاذ القرار.
 - تحديد القرار النهائي.
 - إعطاء العديد من الأسباب المتنوعة للقرار.

العصف الذهني: Brian Storming

يعد العصف النهني من أكثر الأساليب المستخدمة في تحفيز الإبداع والمعالجة الإبداعية للمشكلات في حقول التربية والتجارة والصناعة والسياسة.

حيث ظهر أسلوب العصف الناهني في سوق العمل، إلا أنه انتقل إلى ميدان التربيبة والتعليم وأصبح من أكثر الأساليب التي حظيت باهتمام الباحثين والدارسين المهتمين بالتفكير الإبداعي (فتحي جروان، 2002، 115).

حل الشكلات:

تُعد هذه المهارة من المهارات المهمة والضرورية للأضراد، لما لهما من دور فيّ معالجة مهام الحياة اليومية وإشكالاتها المختلفة، وتعتمد على الخطوات التالية:

- تحدید المشکلة.
- عرض المشكلة.
- اختيار خطة للحل.
 - تنفيذ الخطة.
 - تقييم الحل.

مهارة حل المشكلات:

تُعد هذه المهارة من المهارات المهمة والضرورية للأضراد، لما لهما من دور فيّ معالجة مهام الحياة اليومية وإشكالاتها المختلفة، وتعتمد على الخطوات التالية:

- تحديد الشكلة.
- عرض المشكلة.
- اختبار خطة للحل.
 - تنفيذ الخطة.
 - تقييم الحل.

من الأمثلة لحل المشكلات: البحث العلمي، وسوف نتحدث بالتفصيل عن مهارة وخطوات البحث العلمي في التفكير العلمي، كما أننا سنعرض مهارة حل المشكلات، كاستر اتبجية في التعليم في الفصل الخامس من هذا الكتاب.

مهارات التفكير فوق العرفية

وتشمل المهارات الآتية:

مهارة التخطيط:

هذه مهارة متقدمة تحتاج إلى مجموعة من المهارات الأولية مثل التسلسل، والتفاصيل، والتصنيف، والمقارنة، والتنبؤ، وتحديد الأهداف وتتبع التعليمات، وغيرها من المهارات، وهذه المهارة تشتمل على عدة عمليات تتمثل فيما يلى:

- تحديد الهدف للمهمة أو الإحساس بوجود مشكلة ما.
 - اختيار إستراتيجية للتنفيذ.
 - اختيار المواد والأجهزة اللازمة للمهمة.
 - ترتبب تسلسل الخطوات.
 - تحديد العقبات التي تحول دون إكمال المهمة.
 - تحديد أساليب مواجهة الصعوبات.
 - تحدید طرق لتحسین وتطویر المهمة.
 - التنبؤ بالنتائج المرغوية.

ويشير كوتن إلى أن المهارات فوق المعرفية تشمل مجموعة متنوعة أخرى مثل⁽¹⁾:

- مهارة المراقبة وضبط التفكير.
 - مهارة التقييم.
 - مهارة الوعى.
 - مهارة ضبط الذات.
 - مهارة تنظيم الذات.

⁽¹⁾Cotton, K.;(1991). Teaching Thinking Skills School Improvement Research Series. NW Archives, Regional Educational Laboratory.

أنماط التفكر Patterns of thinking

- 1. التفكير البديهي (الطبيعي).
- 2. التفكير العاطفي (أو الوجداني).
 - 3. التفكير المنطقي.
 - 4. التفكير الرياضي.
 - التفكير الناقد.
 - التفكير العلمي.
 - 7. التفكير الإبداعي.

. 1. التفكير البديهي (الطبيعي) Thinking natural.

وأحيانا يطلق عليه التفكير المبدئي، الأولي، الخام، حيث لا توجد مسارات صناعية للتدخل في أنماط التفكير الأولية.

وتتسم خصائص التفكير البديهي بما يلي:

- 1. التكرار.
- 2. التعميم والتحيز.
- 3. عدم التفكير في الجزئيات والتفكير في العموميات.
 - 4. الخيال الفطري والأحلام.
 - 5. معرض للخطأ.
 - 6. يحدث بالتداعي الحر للخواطر.

2. التفكير العاطفي Thinking emotional.

واحيانا يطلق عليه التفكير الوجداني أو الهوائي، ويقصد به فهم أو تفسير الأمور أو اتخاذ القرارات وفقاً لما يفضله الفرد أو يرتاح اليه أو يرغبه أو يألفه.

وتتسم خصائص التفكير العاطفي بما يلي:

- السطحية.
 - 2. التسرع.
- التبسيط.
- 4. الاستيعاب الاختياري.
- 5. حسم المواقف على طريقة أبيض وأسود أو صح خطأ.

3. التفكير المنطقى Logical thinking:

يمثل التحسن الذي طرا على طريقة التفكير الطبيعي من خلال المحاولة الجادة للسيطرة على تجاوزات التفكير الطبيعي أو الفطري، والصفة الأساسية للتفكير المنطقي أنه يعتمد علي التعليل لفهم واستيعاب الأشياء، والتعليل يعد خطوة علي طريق "القياس"، ويلاحظ أن وجود علة أو سبب لفهم الأمور لا يعني عن أن السب وجبه أو مقبول.

4. التفكير الرياضي Thinking sports:

ويشمل استخدام المعادلات السابقة الإعداد والاعتماد على القواعد والرموز والنظريات والبراهين، حيث تمثل إطاراً فكرياً يحكم العلاقات بين الأشياء.

وعلى العكس من طريق التفكير الطبيعي والمنطقي فإن نقطة البداية تكمن في المعادلة أو الرمز حتى قبل توفر بيانات أن هذه القنوات السابقة (المعادلات، الرموز) ستسهل من مرور المعلومات بها وفق نسق رياضى سابق التحديد.

5. التفكير الناقد Critical thinking.

التفكير الناقد هو قدرة الفرد على إبداء الرأي المؤيد أو المعارض في المواقف المختلفة، مع إبداء الأسباب المقنعة لكل رأي.

والتفكير الناقد تفكير تأملي يهدف إلي إصدار حكم أو إبداء رأي.

ويكفي هنا أن يكون الفرد صاحب رأي في القضايا المطروحة، وأن يدلل على رأيه ببيئة مقنعة حتى يكون من الذين يفكرون تفكيرا ناقدا.

ويتم ذلك بإخضاع المعلومات والبيانات لاختبارات عقلية ومنطقية وذلك لإقامة الأدلة أو الشواهد والتعرف على القرائن، ويتم فيه معالجة هذه المعلومات والبيانات لاختبارات عقلية ومنطقية وذلك لإقامة الأدلة أو الشواهد والتعرف على القرائن.

إن التفكير الناقد ليس موجوداً بالفطرة عند الإنسان، فمهارته متعلمة وتحتاج إلى مران وتدريب، والتفكير الناقد لا يرتبط بمرحلة عمرية معينة، فكل فرد قادر على القيام به وفق مستوى قدراته العقلية والحسية والتصورية والمجردة، فالتفكير الناقد يتاتى باستخدام مهارات التفكير الأخرى كالمنطق الاستدلالي والاستقرائي والتحليلي، ومن الصعب انشغال الذهن بعملية التفكير الناقد دون دعم عمليات تفكير اخرى.

ويعد التفكير الناقد المفتاح لحل المشكلات اليومية التي تواجهنا كمعلمين، فإذا لم نستخدم التفكير الناقد نصبح جزءاً من المشكلة، وعادة ما يتعرض المعلمون لمواقف يضطرون فيها لصنع القرارات الحاسمة، والتكيف مع هذه المواقف الجديدة وتحديث المعلومات بشكل مستمر، هو المبرر للتفكير الناقد واستخدامه كطريقة واستراتيجية في التعليم، ونظراً لأهمية التفكير الناقد في التعليم، سوف نتحدث بالتفصيل في الفصل الخامس عن التفكير الناقد.

6. التفكير العلمي Scientific thinking:

هو العملية العقلية التي يتم بموجبها حل المشكلات أو اتخاذ القرارات بطريقة علمية من خلال التفكير المنظم المنهجي.

من أكثر المصطلحات التي ترتبط بالتفكير العلمي المنهج العلمي والبحث العلمي، والتي تعد أساسيات بل أفضل الوسائل في حل المشكلات.

المنهج العلمي Scientific method:

يُعَرِّفُ المُنهِجُ العلميُّ بالنَّهُ الوسيلة التي يمكن عن طريقها الوصول إلى الحقيقة أو إلى مجموعة الحقائق في أي موقف من المواقف ومحاولة اختبارها للتأكُد من صلاحيَّتها في مواقفَ أخرى وتعميمها للوصول بها إلى ما يطلق عليه اصطلاح النظريَّة؛ وهي هدفُ كلِّ بحث علميًّ . [1]

كما يُعَرُّفُ بِانَّه "الطريق المُؤدِّي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بواسطة طائفة من القواعد العامَّة المهيمنة على سير العقل وتحديد عمليَّاته حتى يصلُ إلى نتيجةِ معلومة "⁽²⁾.

ميزاتُ المنهج العلميُّ:

يمتاز المنهجُ العلميُّ كما ورد في تعريفاته السابقة وكما أشار إليها فان دالين⁽³⁾ بالميزات الآتية:

أ. بالموضوعية والبعد عن التحيُّز الشخصيِّ، وبعبارة أخرى فإنَّ جميع الباحثين يتوصِّلون إلى نفس النتائج بإتباع نفس المنهج عند دراسة الظاهرة موضوع البحث، ويبدو ذلك بالمثالين التاليين: عليٍّ طالب مواظب على دوامه المدرسيِّ، عليُّ طالب خلوق، فالعبارة الأولى عبارةٌ موضوعيَّة لألها حقيقةً

⁽¹⁾ زَكي، جمال؛ يس، السيّد، (1962م)، أسمرُ البحث الاجتماعيّ، دار الفكر العربيّ، القاهرة، ص 8. (2) بدري، عبدالرحمن، (1977م)، مناهجَ البحث العاميّ، الطبعة الثاثلة، وكالة المطبوعات، الكويت،ص 5.

⁽ح) بندي: ميدارخمان، (ر / روزم)، منامج المحت المعنى: المنت العنان، المنت المناد والمجروب المرحب المرحب المرحب (5 فإن دالين، ديربود لد بن (1969م)، منامج البحث في التربية و عام النفس، ترجمة محمد نبيل توقل و آخرين، مكتلة الأنجار المعمر له، القاهر ة، صري33-53.

- يمكن قياسها، فيما العبارة الثانية عبارةٌ غير موضوعيَّة تتأثَّر بوجهة النظر الشخصيَّة التي تعتمدُ على الحكم الذاتيّ الذي يختلف من شخص إلى آخر.
- 2. برفضه الاعتماد لدرجة كبيرة وبدون ترو على العادات والتقاليد والخبرة الشخصية وحكمة الأوائل وتفسيراتهم للظواهر كوسيلة من وسائل الوصول إلى الحقيقة، ولكنَّ الاسترشاد بالتراث الذي تراكم عبر القرون له قيمته، والاعتماد عليه فقط سيؤدي إلى الركود الاجتماعي.
- إمكانيَّة التثبُّت من نتائج البحث العلميُّ في أيِّ وقت من الأوقات وهذا يعني ان تكون الظاهرة قابلة للملاحظة.
- 4. بتعميم نتائج البحث العلميّ، ويقصد بذلك تعميم نتائج العينة موضوع البحث على مضردات مجتمعها الذي أُخِذَت منه والخروج بقواعد عامَّة يستفاد منها في تفسير ظواهر آخرى مشابهة، والتعميم في العلوم الطبيعيّة سهلّ، لكنّه صعب في العلوم الاجتماعيّة والإنسانيّة: ومردُ ذلك إلى وجود تجانس في الصفات الأساسيّة للظواهر الطبيعيّة، ولكنَّ هذا يختلف بالنسبة للعلوم الاجتماعيّة فالبشرُ يختلف ون في شخصياً تهم وعواطفهم وصدى استجاباتهم للمؤدِّرات المختلفة مما يصعبُ معه الحصول على نتائج صادقة قائلة للتعميم.
 - بجمعه بين الاستنباط والاستقراء⁽¹⁾.
 - بمرونته وقابليّته للتعدُّد والتنوُّع ليتلاءم وتنوُّع العلوم والمشكلات البحثيَّة.

يعدُ آخرون الأسلوبَ العلميُّ مرادفاً للأسلوب الاستقرائيُّ عِلَّا التفكير، وهو أسلوبٌ لا يستند على تقليب (أحد التقاليد) أو ثقل أو سلطةٍ بل يستند على الحقائق، ويبدأ بملاحظة الظواهر التي تؤدِّي إلى وضع الفرضيَّات وهي علاقاتٌ يتخيَّلها الباحث بين الظواهر التي يلاحظها، شمَّ يحاول التأكُّد من صدقها

⁽¹⁾ أي بين الفكر والملاحظة وهما عنصرا ما يعرف بالتفكير التأمكي، فالاستقراء يعني ملاحظة الظواهر وتجميع البيقات عنها بهذف الترصيل المستبط منها الفرضيك ثم البيقات عنها بهذف المرضيك المن ينظم بها المستبط منها الفرضيك ثم ينتقل بها البلحث إلى عالم الواقع بعضا عن البيقات لا خفايل صحة هذه الفرضيك، وفي الاستبط فيل المستبط فيل من المستبط على الكل يصدق على الكل يصدق على المراد الكل المبار من على المستبط المال المستبط لهذا المنافعة من المستبط المستبط لهذا المنافعة من المستبط المستبط لهذا المنافعة من المستبط المست

وصحتُها ومن أنّها تنطبق على جميع الظواهر الأخرى المشابهة لها وفي هذه المرحلة يُستُخْدُمُ التَفكيرُ القياسيُّ في تطبيق تلك العلاقة على حالة خاصَّة جديدة، وهكذا فالاستقراء والاستنتاج يكمل كلُّ منهما الآخرَ في المنهج العلميُّ، وتستحسن الإشارةُ إلى خطاً شائع يقع فيه مختصنُون في العلوم الطبيعيَّة فيستخدمون مصطلحَ التُجْرِيةَ كمرادف للمنهج العلميُّ أو الطريقة العلميُّة؛ فالتجريةُ وهي شكلٌ من أشكال العمل العلميُّ لا تمثُل جميعَ جوانب المنهج العلميُّ الذي يتضمنُن جوانبَ عدية من النشاط. (1)

خصائصُ المنهج العلميُّ:

وكما أنَّ للمنهج العلميُّ ميزاتِه فله خصائصُه، التي من أبرزها الآتي (2):

- يعتمد المنهجُ العلميُّ على اعتقادِ بانٌ هناك تفسيراً طبيعيّاً لكلّ الظواهر الملاحظة.
 - 2. يفترض المنهجُ العلميُّ أنَّ العالم كونّ منظّم لا توجد فيه نتيجةٌ بلا سبب.
- يرفض المنهجُ العلميُّ الاعتماد على مصدر الثقة، ولكنَّه يعتمد على الفكرة القائلة بأنَّ النتائج لا تعدُّ صحيحةً إلاَّ إذا دعُمها الدئيل.

الخطوات المنهجية العلمية:

يتخطى الهدف الرئيسي لأي بحث علمي مجرد وصف المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث الذي فهمها وتفسيرها، وذلك بالتعرف على مكانها من الإطار الكلي للعلاقات المنظمة التي تنتمي إليها، وصياغة التعميمات التي تفسر الظواهر المختلفة، هي من أهم أهداف العلم، وخاصة تلك التي تصل إلى درجة من الشمول ترفعها إلى مرتبة القوائين العلمية والنظريات.

إن تفسير الظواهر المختلفة ترزداد قيمته العلمية إذا ساعد الإنسان على التنبؤ، ولا يقصد بالتنبؤ هنا التخمين الغيبي أو معرفة المستقبل، ولكن يقصد به

⁽¹⁾ بدر، أحمد، (1989م)، أصولُ النحث العلميّ ومناهجه، الطبعة الخامسة، دار المعارف، القاهرة، ص41.(2) بدر، 1989م، المصدر السابق، ص42-43.

القدرة على توقع ما قد يحدث إذا سارت الأمور سيراً معيناً، وهنا يتضمن التوقع معنى الاحتمال القوى.

كما أن أقصى أهداف العلم والبحث العلمي هو إمكانية "الضبط" وهو ليس ممكنا في جميع الحالات، فمثلا في دراسة ظاهرة الخسوف يتطلب الأمر وصف الظاهرة، ومعرفة العوامل المؤدية إليها وتفسيرها، وهذا يمكن من التنبؤ باحتمال وقوع الخسوف، إذا توصلنا إلى معرفة علمية دقيقة له، ولكن لا يمكن ضبطه أو المتحكم فيه، لأن عملية الضبط في مثل هذا المجال تتطلب المتحكم في المدارات الفلكية، وهذا يخرج عن نطاق قدرة أي عالم، مهما بلغ من العلم والمعرفة أو اللفة في البحث، ولكن في المقال البحث، ولكن في المقال المتحكم فيها بدرجة معقولة، ومثال ذلك، القدرة على محاربة بعض الظواهر الاجتماعية، مثل بدرجة معقولة، ومثال ذلك، القدرة على محاربة بعض الظواهر الاجتماعية التي تضعف جنوح الأحداث أو السرقة أو التغلب على الاضطرابات الاجتماعية التي تضعف البناء الاجتماعية.

وتعتمد جميع العلوم في تحقيق الأهداف الثلاثة، المشار إليها سابقا (التفسير التنفير التنفير التنفير التنفير التنبؤ، الضبط) على الأسلوب العلمي وذلك لأنه يتميز بالدقة والموضوعية واختبار الحقائق العلمية للمست الحقائق الحلمية المست ثابتة، بل هي حقائق بلغت درجة عائية من الصدق.

وية هدا المجال، لابد أن تشير إلى قضية منهجية يختلف فيها الباحث ية الجوانب النظرية عن الباحث التطبيقي (التجريبي)، حيث أن:

الأول: لا يقتنع بنتائجه حتى يزول عنها كل شك مقبول، وتصل درجة احتمال الصدق فيها إلى اقصى درجة.

أما الثاني: فيكتفي باقصى درجات الاحتمال، فإذا وازن بين نتائجه يأخذ اكثرها احتمال الصدق، بمعنى أنه إذا بحث الاثنان في ظاهرة معينة، وكانت درجة احتمال الخطأ فيها واحد من عشرة (10/1)، قبلها الباحث التطبيقي، في حين لا يقبلها الباحث النظري إلا إذا انخفضت درجة احتمال الخطأ إلى واحد في المائة (1/).

ولا يغيب عن الذهن، أن الأسلوب العلمي يعتمد بالأساس على الاستقراء الذي يختلف عن الاستنباط والقياس المنطقي، وليس ذلك يعني أن الأسلوب العلمي يغضل أهمية القياس المنطقي، ولكنه حين يصل إلى قوانين عامة يستعمل الاستنباط والقياس في تطبيقها على الجزئيات للتثبت من صحتها (أي أن الباحث النظري يبدأ بالجزئيات ليستمد منها القوانين في حين أن التطبيقي، يبدأ بقضايا عامة ليتوصل منها إلى الحقائق الجزئية) أي يستعمل التفسير التطبيقي الذي يتمثل في تحقيق — أي تفسير — ظاهرة خاصة من نظرية أو قانون أو ظاهرة عامة.

كما أنه يستخدم الطريقة الاستنتاجية التي تتمثل في استخلاص قانون أو نظرية أو ظاهرة عامة من مجموعة ظواهر خاصة.

ومهما يكن، فإن الأسلوب العلمي يتضمن عمليتين مترابطتين هما:

اللاحظة Observation، والوصف Description.

فإذا كان العلم يرمي إلى التعبير عن العلاقات القائمة بين الظواهر المختلفة، فهذا التعبير في الساسه وصفي، وإذا كان هذا التعبير يمثل الوقائع المتبعد بالمسلمة وصفي، وإذا كان هذا التعبير يمثل الوقائع المرتبطة بالظاهرة، فلا بد أن يعتمد على الملاحظة، ويختلف الوصف العلمي عن الوصف العادي ، في أنه لا يعتمد على البلاغة اللغوية، وإنما هو بالأساس وصف كمي، ذلك أن الباحث عندما يقيس النواحي المختلفة في ظاهرة أو أكثر، فإن هذا القياس ليس إلا وصفا كميا، يقوم على الوسائل الإحصائية في اختزال مجموعة كبيرة من البيانات إلى مجموعة بسيطة من الأرقام والمصطلحات الإحصائية.

أما الملاحظة العلمية، فهي الملاحظة التي تستعين بالمقاييس المختلفة، وتقوم على أساس ترتيب الظروف ترتيبا مقصوداً ومعيناً، بحيث يمكن ملاحظتها بطريقة موضوعية، والملاحظة تتميز بالتكرار، وللتكرار أهمية كبيرة من حيث الدقة العلمية، فهو يساعد على تحديد العناصر الأساسية في الموقف المطلوب دراسته، وتحرك العناصر التي تكون وليدة الصدفة، كما أن التكرار يظل ضروريا للتأكد من صحة الملاحظة، فقد يخطئ الباحث نتيجة الصدفة أو لتدخل العوامل الذاتية،

مثل الأخطاء التي تنجم عن الاختلاف في دقة الحواس والصفات الداتية للباحث، كالمثابرة وقوة الملاحظة، التمييز بين المسطلحات.

مع أن طبيعة وطرق المنهج العلمي تختلف حسب العلم المعني، فهناك صفات ومميزات مميزة تميز البحث والتقصي inquiry العلمي عن غيره من أساليب المتصي و البحث والتقصي البحث العلمي هرضية hypothesis التقصي و تطوير المعارف، عادة يضع الباحث العلمي فرضية وتصوير المحموعة فرضيات كتفسير للظاهرة الطبيعية التي يدرسها ويقوم بتصميم بحث علمي تجريبي Scientific research pilot لفحص الفرضيات التي وضعها عن طريق فحص تنبؤاتها ودقتها، النظريات Theories التي تم فحصها وتقصيها ضمن مجال واسع وعدد كبير من التجارب غالبا ما تكون نتيجة جمع عدة فرضيات متكاملة ومتماسكة تشكل إطاراً تفسيرياً شاملاً لمجال فيزيائي كامل، ضمن هذه النظريات أيضا يمكن أن تتشكل فرضيات جديدة يتم فحصها، ويرى اينشتاين أن التفكير (المنهج) العلميًّ هو مجرد تهذيب للتفكير اليوميُّ.(أ)

منهج البحث في أسلوب التفكير العلمي:

يشير مصطلح الأسلوب العلمي إلى ذلك الإطار الفكري الذي يعمل بداخله عقل الباحث، في حين أن كلمة "منهج البحث" تعني الخطوات التطبيقية لذلك الإطار الفكري، ولا يعني هذا الاختلاف ماهية هذين الاصطلاحين، أي تعارض بينهما، فمن الناحية اللغوية يتقارب كثيرا معنى كل من أسلوب ومنهج، ولكن يقصد بهذا التمييز التوضيح والتفسير، ففي أي دراسة علمية تتخذ العمليات العقلية في ذهن الباحث ترتيباً وتنظيماً متكاملاً يوجه خطواته التطبيقية، ولذلك يضضل أن يستقل كل مصطلح بجانب من الجانبين، بحيث تستعمل كلمة "أسلوب" لتشير إلى الجانب التطبيقي لخطوات البحث، ولتوضيح ذلك أكثر، يعتمد التمثيل في أن نتصور وجود مشكلة ما تواجه شخصين، الأول يتخبط ويحاول ويخطئ حتى يصل إلى حل ما لهذه المشكلة قد يكون صوابا أو خطا، ولكنه في كلتا الحالتين لا يعتبر محققاً علمياً، لأنه لم يسير في حلها تبعا لتنظيم ذهني بهكنه من التحقق من نتائجه، أما الثاني، فيعالج المشكلة بأسلوب علمي أي أنه سار في

 ⁽¹⁾ عودة، لحمد سليمان؛ ملكاوي، فقحي حسن، (1992م)، أساسيَّك البحث العلمي في التربية والعلوم الإنسانيَّة: خناصر البحث ومناهجه والتحليل الإحصائي لبيانته، الطبعة الثَّاللة، إربد، ص13.

حلها بخطوات فكرية معينة يطلق عليها العلماء "خطوات التفكير العلمي" وهذا ما يميز الباحث العلمي من الشخص العادي — فأسلوب التفكير العلمي هو الذي يميز الباحث العلمي ويمكنـه من تمحـيص نتـائج بحثه والتحقـق من صـحتها، أمـا بخصوص خطوات الأسلوب العلمي في التفكير، فهي تكاد وتكون هي نفسها خطوات أي منهج بحثي، مع وجود بعض التفاصيل التي تختلف باختلاف مناهج البحث، إلا أن الأسلوب الفكري هو الذي ينظم أي منهج بحثي.

خطوات التفكير العلمي:

تتمثل خطوات التفكير العلمي في الشعور أو الإحساس بمشكلة أو تساؤل يحير الباحث أو يجلب اهتمامه، فيضع لها حلولا محتملة أو إجابات محتملة، تتمثل في"الفروض" أو "فرضيات البحث" ثم تأتي بعد ذلك الخطوة الثالثة، وهي اختبار صحة الفروض والوصول إلى نتيجة معينة، وهذه الخطوات الثلاثة الرئيسية تقود الباحث في مراحل دراسته المختلفة ما دام قد اختار المنهج العلمي كسبيل لوصوله إلى نتائج دقيقة وموضوعية، ومن الطبيعي أن يتخلل هذه الخطوات الرئيسية عدة خطوات تنفيذية مثل، تحديد طبيعة المشكلة المراد دراستها، وجمع البيانات التي تساعد في اختيار الفروض المناسبة، وكذلك البيانات التي تستخدم في اختبار الضروض، والوصول إلى تعميمات واستخدام هذه التعميمات تطبيقيا، وبذلك يسير المنهج العلمي، على شكل خطوات – مراحل – لكي تزداد عملياته وضوحا، إلا أن هذه الخطوات لا تسير دائما بنفس التتبايع، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة، فقد يحدث كثير من التداخل بينهما، وقد يتردد باحث بين هذه الخطوات عدة، كذلك قد تتطلب بعض المراحل جهدا ضئيلاً، بينما يستغرق البعض الآخر وقتا أطول، وهكذا يقوم استخدام هذه الخطوات على أساس من المرونية الوظيفيية، ولا يغيب عن البال، أن مناهج البحث تختلف من حيث طريقتها في اختبار صحة الضروض، ويعتمد ذلك على طبيعة وميدان المشكلة موضوع البحث، فقد يصلح مثلا المنهج الوصفى التحليلي في دراسة مشكلة لا يصلح فيها المنهج التاريخي أو دراسة الحالمة وهكذا، وفي حالات كثيرة تضرض مشكلة البحث المنهج الذي يستخدمه الباحث، وإن اختلاف المنهج لا يرجع فقط إلى طبيعة وميدان المشكلة، بل أيضا إلى إمكانات البحث المتاحة، فقد يصلح أكثر من منهج في تناول دراسة بحثية معينة، ومع ذلك تحدد الظروف، الإمكانات المتوفرة وإهداف الباحث نوع المنهج الذي يختاره الباحث.⁽¹⁾

مهارات التفكير العلمي:

وهي المهارات التي يجب أن يتصف بها الباحث ليستطيع القيام بما هو مطلوب منه في المسلم الموسول إلى نتائج يمكن الاعتماد عليها، وعلى الباحث اكتساب العديد من المهارات التي تجعله قادراً على إجراء أو تنفيذ البحث الذي يقوم به بكفاءة وفاعلية عالية ومن هذه المهارات⁽²⁾:

- مهارة الملاحظة والقدرة على التجريب.
- مهارة القراءة الهادفة سواء السريعة أو المتعمقة والقراءة الرأسية أو الأفقية.
- مهارة الكتابة العلمية التي تتصف بالموضوعية والدقة والأمانة والأصالة والوضوح والبساطة.
 - 4. مهارات التفكير السابقة ومهارات أخرى منها:
- مهارة الوصف الكمي والكيفي والتحليل والنقد والتفسير واستخلاص النتائج بشكل منطقى و علمى سليم.
- 6. مهارات الاتصال الفعال مع المشرف ومع المبحوثين والمسئولين عن المكتبات ومراكز البحوث والدراسات والمعلومات.
- مهارة الاتصال للآخرين بما يعطي لهم حق الحديث والكلام بحرية وهذا يسهم بدوره في تحقيق الفهم الجيد لهم وجمع البيانات المطلوبة.
- مهارة الإقناع عند التعامل مع الآخرين وخاصة إقناع المبحوثين بأهمية بحثه وحثهم على التعاون معه من خلال عقده المقابلات وملئ الاستمارات.

 ⁽¹⁾ دعمس، مصطفى نمر، منهجية البحث العلمي في التربية والعلوم الاجتماعية، الأردن- عمان ، دار غيداء،2009، ص46.

⁽²⁾ المصدر السابق نفسه، ص79.

 مهارة استخدام علم الإحساء حيث لا بد للباحث أن يكون قادراً على استخدام مبادئ وأسس الإحساء والتحليل الإحسائي للبيانات وعمل الجداول وعرض البيانات بالطرق المناسبة.

مواصفات الباحث ذو الاتجاهات العلمية

ما هي الصفات التي يجب أن يتحلى بها الباحث العلمي؟

يتصف الباحث ذو الاتجاهات العلمية بالخصائص التالية⁽¹⁾:

- أ. اتساع الأفق العقلي وتفتح العقلية: تحرر العقل والتفكير من التحيز والجمود، والخرافات والقيود التي تضرض على الشخص افكاراً خاطئة وانماطاً غير سليمة من التفكير، والإصغاء إلى آراء الآخرين وتفهم هذه الآراء واحترامها حتى لو تعارضت مع آرائه الشخصية أو خالفها تماماً، ورحابة صدر الباحث وتقبل النقد الموجه إلى آرائه من الآخرين، والاستعداد لتغيير أو تعديل الفكرة أو الرأي إذا ثبت خطاها في ضوء ما يستجد من حقائق وادلة مقنعة وصحيحة، والاعتقاد في نسبية الحقيقة العلمية، وإن الحقائق التي نتوصل إليها في البحث العلمي ليست مطلقة ونهائية.
- 2. حب الاستطلاع والرغبة المستمرة في التعلم: الرغبة في البحث عن إجابات وتفسيرات مقبولة لتساؤلاته عما يحدث أو يوجد حوله من أحداث وأشياء وظواهر مختلفة، والمشابرة والرغبة المستمرة في زيادة معلوماته وخبراته، واستخدام مصادر متعددة لهذا الغرض ومنها الاستفادة من خبرات الأخرين، وحب المعرفة والقراءة فالباحث الجيد هو الذي يحب المعرفة ولذلك فهو كثير الأسئلة وكثير القراءة واستعارة الكتب وزيارة المكتبات وكثير الحضور للندوات والمؤتبرات والدورات التدريبية.
- 3. البحث وراء المسببات الحقيقية للأحداث والظواهر؛ الاعتقاد بأن لأي حدث أو ظاهرة مسببات ووجوب دراسة الأحداث والظواهر التي يدركها الباحث من حوله ويبحث عن مسبباتها الحقيقية، وعدم الاعتقاد في الخرافات، وعدم

المبالغة في دور الصدفة، وعدم الاعتقاد في ضرورة وجود علاقة سببية بين حدثين معينين لمجرد حدوثهما في نفس الوقت أو حدوث أحدهما بعد الآخر، يجب على الباحث العلمي عدم قبول شيء إلا بعد التساؤل عن مدى صحة ومعرفة الأدلة المدعمة له لتقدير مدى كفاية تلك الأدلة فالباحث العلمي مشارك في بناء صرح المعرفة العلمية وهو يستشعر المسؤولية المهنية ليس فقط نوعية مساهمته هو بل عن نوعية مساهمة غيره ممن سبقوه.

- 4. الموضوعية: فالباحث لا بد أن يتصف بالحياد العلمي والنزاهة وعدم التمييز وعدم الناتية أو التأثر بفكر معين عند عرض موضوعه أو إخباره للمصادر العلمية أو عند استخلاص نتائج بحثية بمعنى أن الالتزام بالموضوعية يعني القراءة والتحليل والمحايدة والبعد عن الأهواء الشخصية عند إجراء البحث، وتوخي الدقة وكفاية الأدلة للوصول إلى القرارات والأحكام من خلال الدقة في جمع الأدلة والملاحظات من مصادر متعددة موثوق بها وعدم التسرع في الوصول إلى القرارات والقفز إلى النتائج ما لم تدعمها الأدلة والملاحظات الكافية، واستخدام معايير الدقة والموضوعية والكفاية في تقدير ما يجمعه من أدلة وملاحظات.
- 5. الاعتقاد بأهمية الدور الاجتماعي للعلم والبحث العلمي: الإيمان بدور العلم والبحث العلمي: الإيمان بدور العلم والبحث العلمي في إيجاد حلول علمية لما تواجه المجتمعات من مشكلات وتحديات في مختلف المجالات التربوية والاقتصادية والصحية.. الخ، والإيمان بأن العلم لا يتعارض مع الأخلاق والقيم الدينية، وتوجيه العلم والبحث العلمي إلى ما يحقق سعادة ورفاهية البشرية في كل مكان.
 - 6. الأمانة: على الباحث أن يلتزم الأمانة في بحثه من خلال:
 - الإشارة الصريحة والواضحة إلى المصادر العلمية التي يستخدمها في بحثه.
- استعراض كل الآراء العلمية المرتبطة بفكرة البحث وعدم اقتصار الباحث
 على استعراض نوعية من هذه الآراء التي تدعم وجهة نظره فقط.
- استخدام المعاملات الإحصائية المناسبة لطبيعة البيانات في البحث واستخدام برامج الحاسب الآلي المناسبة لطبيعة البيانات في البحث واستخدام برامج الحاسب الآلي بطريقة تؤدي إلى استخراج نتائج صادقة أما قيام الباحث

بعكس ذلك حتى يحصل على النتائج التي يرغب فيها أو التي تتفق مع تحليله النظرى فهذه عدم أمانة علمية.

- الصبر: هو التروي والجلد والتأني أما التسرع والاندفاع والجزع فهي العكس تماماً.
- 8. التواضع: على الباحث أن يكون متواضعاً بصفة عامة مع الآخرين مثل مشرف البحث: أخصائي المكتبة المبعوثين المسؤوليات كدعامة أساسية لإظهار احترامهم وتقديرهم وهذا بدوره يؤدي إلى رغبتهم وحرصهم على مساعدة الباحث أن يراعى التواضع في الكتابة وتحاشى الغرور والتعالى.

خطوات البحث العلمي Steps of scientific research.

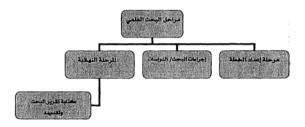
ان البحث العلمي يتألف من مجموعة خطوات تتمثل في الشعور بالمشكلة أو بسؤال يحير الباحث، فيضع لها حلولاً محتملة، هي الفروض، ثم تأتي بعد ذلك الخطوة التالية: وهي اختبار صحة الفروض، والوصول إلى نتيجة محددة، ومن الطبيعي أن يتخلل هذه الخطوات الرئيسية عدة خطوات إجرائية، مثل تحديد المشكلة، وجمع البيانات التي تساعد في اختيار الفروض المناسبة، وكذلك البيانات السي تستخدم في اختيار الوصول إلى تعميمات، واستخدام هذه التعميمات تطبيقياً.

وهكذا يسير البحث العلمي على شكل خطوات أو مراحل؛ لكي تزداد عملياته وضحاً، إلا أن هذه الخطوات لا تسير باستمران بنفس التتابع، ولا تؤخذ بطريقة جامدة، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة، فقد يحدث كثيراً من التداخل بينها، وقد يتردد الباحث بين هذه الخطوات عدة مرات، كذلك قد تطلب بعض المراحل جهداً ضئيلاً، بينما يستغرق البعض الآخر وقتاً أطول.

وهكذا يقوم استخدام هذه الخطوات على أساس من المرونة والوظيفية.

تحتاج عملية كتابة البحث العلمي إلى عدد من الخطوات التي يجب إتباعها حتى يكون البحث العلمي بحثاً ناضجاً ومكتملاً، هذه المراحل هي(أ):

- 1. مرحلة إعداد خطة لكتابة البحث العلمي.
- إجراءات البحث/ الدراسات (إنجاز الأعمال الميدانية والمختبرية والمكتبية).
 - 3. المرحلة النهائية.





دعس، 2009، المصدر السابق، ص155.



يتضمن البحث العلمي عادة ثلاث أقسام رئيسة هي المقدمة والمتن والخاتمة.



خطوات البحث العلمي:

أولاً: الشعورُ والإحساسُ بمشكلة البحث:

Feeling and a sense of the problem research:

يعدُّ الشعورُ والإحساسُ بمشكلة البحث نقطةُ البداية فيَّ البحث العلميُ، والإحساس بالمشكلة مرتبط باستعمال الفكرة والتفكير لإيجاد الحلول المناسبة بصورة موضوعيَّة علميَّة، فهو إذن محتُّ للفكر والإثارة التفكير بصورةٍ مستمرُّة ومنتظمة ما دامت المشكلة قائمة وبحاجة إلى حلُّ، وتنبع مشكلة البحث من شعور الباحث بحيرة وغموض تجاه موضوع معيِّن، ومن الضروريُّ التمييز بين مشكلة البحث ومشكلات الحياة العاديّة، فمشكلة البحث هي موضوع الدراسة، وهي كلً ما يحتاج إلى حلً وإظهار نتائج، (أ) أو هي تساؤل يدور في ذهن الباحث حول موضوع غامض يحتاج إلى تفسير، فقد يدور في ذهن الباحث تساؤلٌ حول أبعاد العلاقة بين المعلّم والطالب وتأثيرها في تحقيق أهداف العمليّة التعليميّة والتربويّة، وبالتالي فإنّه يقوم بإجراء دراسة حول هذا الموضوع؛ ومشكلة البحث في هذه الحالة هو التأثير الإيجابيُّ أو السلبيُّ لطبيعة العلاقة بين العلّم والطالب، وترول مشكلة البحث بتقسيرها أو بإيجاد حلّ لها؛ فإذا ما توصلُ الباحث لطبيعة هذه العلاقة وتحديد تأثيرها فإنّه يكون قد حلَّ المشكلة دون أن يكون مطلوباً منه أن يضعَ العلاج للأبعاد السلبيّة فهذه مشكلةً بحثيثةً اخرى، وعموماً فمشكلة الدراسة قد تكون نتيجةً لما يلياً.

- الشعور بعدم الرضا.
- 2. الإحساس بوجود خطأ ما.
- الحاجة لأداء شيء جديد.
- 4. تحسين الوضع الحالى في مجال ما.
- توفير افكار جديدة في حلّ مشكلة موجودة ومعروفة مسبقا.

ثانيا: عنوان البحث أو موضوع الدراسة Title or subject of study

تحديد مشكلة البحث (Identify problem research):

بعد الشعور والإحساس بمشكلة البحث ينتقل الباحث خطوةً بتحديدها؛ وتحديد مشكلة البحث – أو ما يسمّيها الباحثون أحيانا بموضوع الدراسة – بشكل واضح ودقيق يجب أن يتمّ قبل الانتقال إلى مراحل البحث الأخرى، وهذا أمرّ مهمّ لأنّ تحديد مشكلة البحث هو البداية البحثية الحقيقيّة، وعليه تتربّ جودة وأهميّة واستيفاء البيانات التي سيجمعها الباحث ومنها سيتوصّل إلى نتائج دراسته التي تتاثر أهميّتُها بدلك، وهذا يتطلّب منه دراسة واعية وافية لجميع جوانبها ومن

⁽¹⁾ القاضي، يوسف مصطفى، (1042ه)، مناهج البحوث وكثابتها، دار العريخ، الرياض،ص 46- 48. (2) محمد الهادي، محمّد، (1995م)، أسلايك إعداد وتوثيق البحوث العلميّة، المكتبة الأكاديميّة، القاهرة، مص 48.

مصادر مختلفة، علماً أن تحديد مشكلة البحث بشكل واضح ودقيق على الرغم من أهميَّة ذلك قد لا يكون ممكناً في بعض الأحيان، فقد يبدأ الباحث دراسته وليس في أهميَّة نسوى فكرة عامنة او شعور غامض بوجود مشكلة ما تستحق البحث والاستقصاء وبالتالي فإنَّه لا حرجَ من إعادة صياعة المشكلة بتقدّمُ سير البحث ومرور الزمن، ولكنَّ هذا غالباً ما يكلفُ وقتاً وجهداً، (أ) وإذا كانت مشكلة البحث مركبة فعلى الباحث أن يقوم بتحليلها وردُها إلى عدَّة مشكلات بسيطة تمثّل كلَّ منها مشكلة فرعيَّة يساهم حلُها في حلَّ جزءٍ من المشكلة الرئيسة. (2)

ثالثا: اختيار مشكلة البحث العلمي

Selection problem scientific research

تنبع مشكلة البحث من شعور الباحث بحيرة أو غموض تجاه موضوع معين، والمشكلة هي تساؤل يدور في ذهن الباحث حول موضوع غامض ويحتاج إلى تفسير، وتعد مشكلة البحث الدراسة المبدئية للبحث وتأتي بعد اختيار الموضوع (تحديد المشكلة أو السؤال) حيث يقوم الباحث بعمل دراسة مبدئية حول الموضوع و التي قد تساعده في (أن

- وضع و تحدید ابعاد المشکلة
- اكتساب بعض الأفكار والمعلومات الأساسية حول هذه المشكلة.

مشكلة البحث Research problem.

هي مركز البحث وبعبارة أخرى هي جوهر البحث، أو المحور الأساسي الذي
يدور حوله البحث، وتحديد المشكلة أمر مهم، لأن المشكلة هي التي توضح
للآخرين أهمية البحث، ومجاله، ومحتواة التربوي، وإطاره، ومدى الاستفادة
من نتائجه.

⁽¹⁾غرابيه وزملاؤ، 1981م، أساليبُ البحث العلميُّ في العلوم الاجتماعيَّة والإنسانيَّة، الطبعة الثانية، الجامعة الأردنيَّة، عمَّان، ص 21.

⁽²⁾ الْخَشْتُ، محمَّد عَثْمَانَ، (1409هـ)، فنُ كَتابة البحوث العلميَّة وإعداد الرسائل الجامعيَّة، مكتبة المساعي، الرياض،ص 21.

⁽³⁾ دعس، 2009، مصدر سابق، ص165.

وهناك أسلويان لصياغة الشكلة:

فإما تـصاغ في عبـارة تقريريـةHis words او أن تـصاغ علـى شـكل سـؤال Question .

ويضضل الباحثون صياغتها في شكل أسئلة، حتى تكون النتائج التي يتم التوصل على هذه الأسئلة إليها هي إجابات مباشرة.

مصادر اشتقاق المشكلة:

- المصدر الشخصى Source Personal.
 - . Source Scientific المصدر العلمي
- المصدر المجتمعي Source Community.
 - المصدر الرسمي Official source

رابعا: اسئلة البحث Search queries.

في ضوء ما سبق يمكن للباحث أن يحدد أد أسئلة بحثه التي يسعى البحث مستقبلاً للتوسل إلى إجاباتها وذلك بصياغتها صياغة دقيقة، أما أسئلة البحث فهي أطروحات يطرحها الباحث، تنبثق من المشكلة والإجابات عنها يمكن أن تمثل حلولا للمشكلة ضمن الزمان والمكان والأحداث والأشخاص والعلاقات، ويجب أن تكون الأسئلة التي يضعها الباحث لا يستطيع الإجابة عليها إلا بعد الانتهاء من بحثه (أ).

خامسا: تحديد مصطلحات ومفاهيم ومحدُّدات البحث:

يستخدم الباحثون مفاهيم ومصطلحات وافتراضات معينّـنة (غير الفرضيَّات) في ابحاثهم، كما تعلق ابحاثهم بمحدَّدات معينّـنة، وتلك ممًّا تلزم إشاراتُ الباحث إليها في إجراءات بحثه.

⁽¹⁾ دعمس، 2009ء المصدر السابق،ص168.

لا بن لأي باحث من قيامه بتعريف المصطلحات Terms المتي سوف يستخدمها في بحثه حتى لا يساء فهمها أو تفهم بدلالات غير دلالاتها المقصودة فيها بالبحث، فكثيراً ما تتعدد المضاهيم والمعاني الخاصّة ببعض المصطلحات المستخدمة في الأبحاث التربويّة، لذلك لا بد أن يحدد الباحث المعاني Meanings والمضاهيم Concepts التي تتناسب أو تتقق مع أهداف بحثه وإجراءاته، وتعريف المصطلحات يساعد الباحث في وضع إطارٍ مرجعي يستخدمه في التعامل مع مشكلة بحثه، وتنبغي منه الإشارة إلى مصادر تعريفات مصطلحات بحثه إذا استعارها من باحثين آخرين.

محدِّدات البحث: كلُّ باحث لا بدُّ أن يتوقَّعَ وجود عوامل تعيق إمكانيَّة تعميم نتائج بحثه، تلك العوامل هي ما يسميّها الباحثون محدِّدات البحث، فلا يخلو أيُّ بحثٍ من مثل تلك المحدِّدات؛ لأنَّ البحث الذي تتمثَّلُ فيه خصائصُ الصدق والثبات بصورة كاملة لا يُتَوَقَّعُ أن يتحقَّقَ علمياً، وتصنَّف محدِّداتُ البحث في فنتين:

فئة تتعلّق بمضاهيم ومصطلحات البحث، فكثير من المضاهيم التربويَّة مثل الستعلَّم، التحصيل، التستويق، الشخصيَّة، السنكاء هي مضاهيم عامَّة يمكن استخدامها بطرق مختلفة، وتعريفاتها المحدَّدة المستخدمة بالبحث تمثّل تحديداً لنتائج البحث بحيث لا تصلح لتعميمها خارج حدود تلك التعريفات.

فئة من المحدِّدات تتعلَّق بإجراءات البحث، فطريقة اختيار أفراد أو مضردات الدراسة وأدوات جمع بياناتها وأساليب تحليلها وإجراءات تطوير أدواتها وغيرها أمثلة على هذه الفئة من المحدِّدات، ولذلك حين يشعر الباحثُ أنَّ بعض إجراءات البحث غير ملائمة تماماً ولكنَّه لا يستطيع أن يجعلها أكثر ملاءمةً فلا حرجَ عليه إذا ما أفصح عن ذلك وعدَّه أحد محدِّدات البحث التي استطاع أن يميِّزها.

⁽¹⁾ عودة،؛ ملكاوي، 1992م، مصدر سابق،ص47- 50.

الفصك الثاتي أنماط ومهابات التفكير

سادسا: صياغة الفروض Formulate hypotheses

افتراضات البحث Assumptions Research.

ويقصد بها تلك العبارات التي تمثّل افكاراً تعدُّ صحيحةٌ ويبني الباحثُ على اساسها التصميم الخاصُ ببحثه، وتسمَّى احياناً بالمسلَّمات وهي حقائق اساسيَّة Basic Facts يؤمن الباحثُ بصحتها وينطلق منها في إجراءات بحثه، أأ فعلى الباحث أن يشير إلى تلك الافتراضات التي يعدُها صحيحةٌ وغير قابلة للتغيير، وعموماً لا تعدُّ الافتراضات مقبولة إلا إذا توافرت بياناتُ موضوعيَّة خاصةً تدعمها، وتوافرت معرفةٌ منطقيَّة أو تجريبيَّة أو مصادر موثوقة يمكن الاطمئنان إليها، ومن المؤكد أن قيمة أي بحث سيكون عرضة للشك إذا كانت افتراضاته الأساسيَّة موضع تساؤلات؛ ولذلك فإنَّ على الباحث أن يختار افتراضات بحثه بعناية، وإن يتنكرُ دائماً أنَّه من العبث أن يضمَّن جميع افتراضات بحثه مخطَّط بحثه، وأن يتنكرُ دائماً أنَّه من العبث أن يضمَّن مخطط بحثه افتراضات ليست ذات علاقةٍ مباشرة بموضوع بحثه (2).

سابعا: حدود البحث Frontiers of research.

1. الحدود المكانية للبحث Spatial border Research.

ويقصد بها تحديد اسم المنطقة التي سيشملها البحث وحدودها.

مثال: الشرق الأوسط: الأردن: عمان

2. الحدود الزمنية Time limits:

وتعني أن يحدد الباحث الفترة الزمنية التي سيغطيها البحث.

على سبيل الافتراض دراسة محو الأمية في المجتمع الأردني منذ 1940إلى سنة 2008

⁽¹⁾ قودة، حلمي محمّد؛ عبد الله عبد الرحمن صبالح، (1991م)، العرشة في كتابة الأبحاث، الطبعة العدائمة، دار الشروق، جدّة، ص234.

⁽²⁾ عودة؛ ملكاوي، 1992م، مصدر سابق، ص47- 50.

3. الحدود الموضوعية Substantive border:

أن يحدد الباحث العناصر الأساسية التي سيدرسها في بحثه.

مثال: مشكلة الأمية لها أسباب كثيرة:

(عواصل تربويــة تعليميــة —عوامــل اقتــصادية —عوامــل اجتماعيــة —عوامــل نفسية...الخ،

وليس من المعقول أن يتصدى الباحث لدراسة لكل العوامل بل يذكرها في بحثه ويتعمق في جانب واحد من تلك العوامل المترابطة في تخصص بحثه حتى يعطيه حقه من البحث والدراسة.

ثامنا: الإطارُ النظريُ للبحث - استطلاع الدراسات السابقة:

تعدُّ هذه الخطوة بداية مرحلة جديدة من مراحل البحث يمكن أن يُطلَقَ عليها وعلى لاحقتها الإطارُ النظريُ للبحث أو للدراسة، فبعد الخطوات الإجرائيَّة السابقة اتُّضحت جوائبُ الدراسة أو البحث فتبيَّنت الطريق للباحث وعرف طبيعة البيانات والمعلومات والحقائق التي ستحتاجها دراسته أو بحثه، ويما أنَّ البحوث والدراسات العلميَّة متشابكة ويكمل بعضُها البعضَ الأخر ويفيد في دراساتٍ لاحقة، ويتضمَّن استطلاع الدراسات السابقة مناقشة وتلخيص الأفكار الهامَّة الواردة فيها (1)

تاسعاً: اهداف البحث وأهميته Research objectives and importance.

الأهداف: هي التي تجيب عن سؤال الباحث لنفسه: لماذا يجري هذا البحث؟

أى توضح ما يسعى الباحث للوصول إليه بإجراء بحثه.

⁽¹⁾ دعمس، 2009، مصدر سابق، ص 176.

الهدف من البحث يفهم عادة على أنّه السبب الذي من أجله قام الباحث ببحثه، ويمكن أن تشمل أهداف البحث بيان بالاستخدامات الممكنة لنتائجه وشرح قيمة هذا البحث، وعموماً لا يمكن أن تدلّ أهداف البحث على تحديد مشكلته (موضوعه)، فالباحث عادة وبعد أن يحدد أسئلة بحثه ينتقل خطوة إلى ترجمتها بصياغتها على شكل أهدافر يوضعها تحت عنوان بارز، فالباحث حين يختار لبحثه موضوعاً معينا (مشكلة بحثية) يهدف في النهاية إلى إثبات قضية معينة أو نفيها أو استخلاص نتائج محددة، وتحديد الأهداف هو مفتاح النجاح في البحوث، فقد يشعر الباحث أثناء البحث بالإحباط أو الارتباك، وقد لا يدري إن كانت الحقائق التي جمعها ملائمة أو كافية، ولا يسعفه في مثل هذه المواقف إلا الأهداف المحددة فتحديد الأهداف ذو صلة قويلة بتحديد مشكلة البحث، وهو لاحق لا سابق فتحديد الأهداف الذي يجيد تحديد وحصر موضوعه أكثر قدرةً على صياغة أهداف بحثه، وما تحديد أهداف البحث، وما تحديد أهداف البحث، ومن قدرةً على صياغة المداف بحثه، وما تحديد أهداف البحث إلاً تحديد للها الباحث من خلالها.

عاشراً: المنهج المتبع في البحث (منهج البحث):

يقصد بـدلك أن يحدُّد الباحث الطريقة التي سوف يسلكها في معالجة موضوع بحثه لإيجاد حلولٍ لشكلة بحثه، وتسمَّى تلك الطريقة بالمنهج.

وإذا نظرنا إلى مناهج البحث من حيث نوع العمليات العقلية التي توجهها أو تسير على أساسها نجد أن هناك ثلاثة أنواع من المناهج ⁽¹⁾.

1. المنهج الاستدلالي أو القياسي:

وفيه يربط العقل بين المقدمات والنتائج، وبين الأشياء وعللها على أساس المنطق والتامل — الذهني، فهو يبدأ بالكليات ليصل منها إلى الجزئيات.

ويسمَّى احياناً بالتفكير الاستنباطيِّ، استخدم الإنسان هذا المنهج ليتحقِّقَ من صدق معرفة جديدة بقياسها على معرفة سابقة، وذلك من خلال افتراضٍ

⁽¹⁾ دعس، 2009،مصدر سابق،ص180.

صحة العرفة السابقة، فإيجاد علاقة بين معرفة قديمة ومعرفة جديدة تُستُخَدَمُ قنطرةً في عمليَّة القياس، فالمعرفةُ السابقة تسمَّى مقدَّمة والمعرفة اللاحقة تسمَّى نتيجة، وهكذا فإنَّ صحةً النتائج تستلزم بالضرورة صحَّة القدَّمات، فالتفكير القياسيُّ منهج قديم استخدمه الإنسان ولا يـزال يستخدمه في حـلُ مشكلاته اليوميَّة.

2. المنهج الاستقرائي:

وهو بمثل عكس سابقه،حيث يبدأ بالجزئيات ليصل منها إلى قوانين عامة،وهو يعتمد على التحقق بالملاحظة المنظمة الخاضعة للتجريب والتحكم في المتغيرات المختلفة.

استخدم الإنسان اينضاً هذا المنهج ليتحقق من صدق المعرفة الجزئية بالاعتماد على الملاحظة والتجربة الحسيَّة، فنتيجة لتكرار حصول الإنسان على نفس النتائج فإنه يعمد إلى تكوين تعميمات ونتائج عامَّة، فإذا استطاع الإنسان أن يحمر كلَّ الحالات الفردية في فئة معينة ويتحقق من صحتها بالخبرة المباشرة عن طريق الحواس فإنه يكون قد قام باستقراء تام وحصل على معرفة يقينيَّة يستطيع تعميمها دون شكَّ إلاَ أنه في العادة لا يستطيع ذلك بل يكتفي بملاحظة عدر من الحالات على شكل عينة ممثلة ويستخلص منها نتيجة عامة يفترض انطباقها على الحالات على شكل عينة ممثلة ويستخلص منها نتيجة عامة يفترض انطباقها على بقيَّة الحالات المشابهة وهذا هو الاستقراء الناقص الذي يؤدِّي إلى حصوله على معرفة احتمائية، وهي ما يقبلها الباحثون على أنها تقريب للواقع. (أ)

3. المنهج الاستردادي:

يعتمد هذا المنهج على عملية استرداد ما كان يا الماضي ليتحقق من مجرى الأحداث، ولتحليل القوى والشكلات التي صاغت الحاضر.

⁽¹⁾ عودة؛ ملكاوي، 1992م، ص 11-12.

- ومن أبرز مناهج البحث العلميّ بعد استعراض لتصنيفات عدد من المؤلّفين
 والباحثين المنهجُ الوشائقيُّ أو التاريخيُّ المنهجُ التجريبيُّ المسحُ دراســةُ
 الحالة، والمنهجُ الإحصائيُّ .(1)
 - فيما صنّف وتني Whitney ، مناهج البحث إلى ثلاثة مناهج رئيسة، هي⁽²⁾:
- المنهج الوصفيّ: وينقسم إلى البحوث المسحيّة والبحوث الوصفيّة طويلة الأجل ويحوث دراسة الحالة، ويحوث تحليل العمل والنشاط والبحث المكتبيّ والوثائقيّ.
- 1. المنهج التاريخية: وهذا المنهج يعتمد على الوثائق ونقدها وتحديد الحقائق التاريخية والأثار والمخلفات الحضارية المختلفة، ومن بعد مرحلة التحليل هذه تأتي مرحلة التركيب حيث يتم التأليف بين الحقائق وتفسيرها؛ وذلك من أجل فهم الماضي ومحاولة فهم الحاضر على ضوء الأحداث والتطورات الماضية، ويُعد أبسط المناهج استعمالاً كطريقة بحث إن لم يكن اساسها، وفي نفس الوقت أهمها من حيث التطبيق. (3)
- 3. المنهج التجريبيّ: وينقسم إلى: المنهج الفلسفيّ الهادف إلى نقد الخبرة البشريّة من ناحية الإجراءات المتبعة في الوصول إليها وفي مضمون الخبرة ايضا، والمنهج التنبؤيّ الساعي إلى الكشف عن الطريقة التي تسلكها أو تتبعها متغيّراتُ معينّة في المستقبل، والمنهج الاجتماعيّ الهادف إلى دراسة حالات من العلاقات البشريّة المحدّدة كما يرتبط بتطور الجماعات البشريّة. (4)

⁽¹⁾ بدر (1989م)، مصدر سابق، ص 186.

⁽²⁾ Whitney, F. (1946), Elements of Research, New York (3) رشدي فكان المحات عن منهجية الحوار والتحدي الإعجازي للإسلام في هذا العصر، (القاهرة: مكتبة وهبة، ط1، 1982، ص 13.

⁽⁴⁾ محمّد الهادي، 1995م، مصدر سابق، ص 98-100.

المرحلة الثانية: تصميم البحث/الإجراءات والدراسات:

يعدُّ تصميمُ البحث المرحلة الثانية من مراحل البحث وتشتمل على الخطوات الآتية⁽¹⁾:

- 1. اساليب البحث:
- 2. تحديد مصادر بيانات ومعلومات البحث.
- 3. اختيار اداة أو أدوات جمع بيانات البحث.

اولاً: أساليب البحث:

يتطلب إنجاز البحث العلمي، تبعاً لنوع البحث، القيام بالزيارات الميدانية لمواقع النظاهرة المراد دراستها سواء كانت ظاهر اجتماعية أو طبيعية، كما أن بعض البحوث تحتاج إلى إجراء عدد من التجارب المختبرية، وقي كلا الحالتين، حالة الزيارات الميدانية والتجارب المختبرية، فأننا بحاجة إلى القيام بالأعمال المكتبية التي قد تتمثل بإجراء بعض الحسابات الرياضية والإحصائية وكذلك وضع الرسوم التوضيحية وما شابه ذلك، وغالباً ما يتم الاستعانة بالكمبيوتر لإجراء الأعمال المكتبية هذه. (2)

أساليب البحث هي:

- التجارب العملية Practical experiences
 - الدراسة المدانية Field study
 - دراسة حالة Case study
 - السح Survey.

⁽¹⁾ دعس، 2009، مصدر سابق،ص188.

⁽²⁾ دعمس،المصدر السابق،ص188.

التجارب العملية Practical experiences

يقترح ترويـرج وبـايبي خمـس مجموعـات مهاريـة وتقنيـة يكتسبها المتعلم عِيَّ المختبر والعمل المخبري هـي⁽¹⁾:

1. مهارات مكتسبة وتتضمن مهارات:

السماع كالانتباه، و الملاحظة، والبحث والمصادر كاستخدام المراجع، والاستفسار، والتحقق من المعلومات وجمعها كعمل الجداول، ومهارة البحث العلمي كالوصول إلى الاستنتاجات.

2. مهارات تنظيمية وتشمل مهارات:

التسجيل كالجدولة والتمثيل البياني، والمقارنة كالتشابه والاختلاف، والمغايرة كالبحث عن الاختلافات بين الأشياء، والتصنيف، والتنظيم والترتيب، والاختصار، والتقييم، والتحليل.

3. مهارات إبداعية تشمل مهارات:

التخطيط، والتصميم، والاختراع، والتركيب

4. مهارات التحكم وتضم مهارات:

استخدام الأجهزة، والاعتناء بها وصيانتها، وتجميعها، ومعايرتها، وتجريبها.

5. مهارات الاتصال حيث تضم المهارات التالية:

طرح الأسئلة اختيارها، والمناقشة والتفسير، والكتابة، والتقارير، والنقد، وترجمة المعلومات بيانياً، والتدريس (قدرة المتعلم على نقل المعلومات العلمية وتعليمها لزملائه).

⁽¹⁾ دعمس، المصدر السابق،ص190 .

الدراسة الميدانية:

من المكن تنفيذها بتداخل ضئيل من الأنشطة العادية وبعدة متغيرات تعالج في الحال.

إن هدفها هو إنشاء وضع حقيقي أو واقعي يعالج فيه واحدة أو أكثر من عوامل الاختلاف المستقلة في ظروف يمكن التحكم فيها بدقة ويسر كما يتطلب الوضع.

من خلال استخدام التكرار والعشوائية وظروف خاصة بـالتحكم، يمكن استخدام التجارب الميدانية لتجربة كلا من الافتراضات المستنبطة من النظريات والحلول المترحة للمشكلات العملية. (1)

دراسة حالة

إنها غالبا ما تستخدم لتنفيذ اختبار مكثف لعامل واحد. في تنظيم واحد، وذلك لدراسة ماهية وجوده وكيف وجد، إنها تستخدم في وصف المجتمع الواقعي.

تشتمل على أربع خطوات:

- 1. تحديد الوضع الراهن.
- تجميع المعلومات والخلفيات السابقة وكذا مفاتيح التغير.
 - 3. اختبار الافتراضات.
 - التأكد من إمكانية تطبيق الافتراضات على الواقع.

المسح

تهدف لدراسة عينــات مختــارة مـن تجمعــات كـبيرة لبيــان نـسب الحــدوث، التوزيح، التشابه والاختلاف، العلاقات الاجتماعية والمتغيرات النفسية.

⁽¹⁾ دعمس، المصدر السابق،ص192.

العينات المختارة تجيب عن مجموعة من الأسئلة مصممة في نموذج يسمى الاستفتاء.

ويستخدم المسح في:

- وصف حالة أو حدث راهن.
- التحليل، ويستخدم كأداة تحليل. ويستخدم في الأحداث البسيطة.
 - وصف الوضع الحالى.

ثانياً: تحديد مصادر بيانات ومعلومات البحث

إنَّ عمليًات الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة لأيَّة دراسةٍ تتَّخذ المنهجَ العلميُّ مساراً تتطلَّب ان يكون الباحث ملماً بالكثير من مهارات جمع المعلومات والبيانات، تلك المهارات غالباً ما يطلق عليها تقنيُّات البحث أو أدواته، وحيث يكون الهدف النهائيُّ للبحث العلميُّ الجاد والدي يمثَّل عادة بدراسات الماجستير والدكتوراه هو بناء النماذج والنظريَّات التي يمكن على أساسها التفاهم والتعميم والتنبؤ فإنُّ تقنيَّات البحث وادواته تكون أكثر ضرورة للباحث ولبحثه وتكون ذات مستوى أعلى.

ثالثاً: أدوات (طرق) جمع بيانات البحث:

1. اللاحظة observation:

تعتبر الملاحظة من الوسائل التي عرفها الإنسان واستخدمها في جميع بياناته ومعلوماته عن بيئته ومجتمعه منذ أقدم العصور، وهو لا يزال حتى الآن يستخدمها في حياته اليومية العادية وفي إدراك وفهم كثير من الظواهر الطبيعية والاجتماعية والنفسية التي توجد في بيئته ومجتمعه .

وهـو كمـا يستخدمها في حياتـه اليوميـة العاديـة فإنـه يستخدمها أيضاً في دراساته المقصودة وفي ابحاثـه العلميـة، فهو كباحث يمكن أن يستخدمها في جمـع البيانات والحقائق التي تمكنه من تحديد مشكلة بحثه ومعرفة عناصرها، وتكوين فروضه، وتحقيق هذه الفروض والتأكد من صحتها، فالباحث يستطيع عن طريق الملاحظة — كما يقول: "ديوبولد ب. فان دالين" أن "يجمع الحقائق التي تساعده على تبين المشكلة عن طريق استخدامه لحواس السمع، والبصر والشم، والشعور والتذوق، وكذلك يكتشف — عن طريق الملاحظة اليقظة الماهرة — الدلائل أو العلامات التي يتصدى لها، وعندما يعجري الباحث تجربة ينشد منها تحديد ما إذا كان ثمة دليل يؤيد هذا الحل، فإنه يقوم بملاحظات دقيقة وفطنة مرة ثانية الها.

فالباحث إذن يستند إلى الملاحظة من بداية البحث حتى يصل إلى التأييد أو الـرفض النهائي للحل المقترح للمشكلة الـتي يـدور حولهـا البحث، محاولـة منـه للوصول إلى الحقيقة.

وإذا نظرنا إلى الملاحظة في ضوء مناهج البحث العلمي المختلفة نجدها وسيلة فعالة لجمع البيانات في جميع هذه المناهج وخطوة أساسية من خطواتها أو على الأقل أنها مرتبطة بخطوة أساسية من خطواتها، وهي خطوة جمع البيانات التي لا غنى عنها في أي منهج من مناهج البحث العلمي في المجالات الطبيعية والمجالات الاجتماعية على السواء (2).

تعريف الملاحظة:

الملاحظة: هي حصر الانتباه نحو شي معين (سلوك أو ظاهرة أو مشكلة ما)
 للتعرف عليها وفهمها وهي وسيلة هامة من وسائل جمع البيانات في البحوث المختلفة.

إن الملاحظة هي عبارة عن الجهد الحسي والعقلي المنظم والمنتظم الذي يقوم به الباحث بغية التعرف على بعض المظاهر الخارجية المختارة الصريحة والخفية للظواهر والأحداث والسلوك الحاضر في موقف معين ووقت محدد.

⁽¹⁾ فان دالين، ديوبولد ب، (1969م)، مناهجُ البحث في التربية وعلم النفس، مصدر سبق ذكره.(207 مسيد 2000 مدر مدائمة من 207

كما يمكن أن تعرف الملاحظة على أنها إحدى أدوات جمع البيانات، وتستخدم في البيانات، وتستخدم في البحوث الميدانية لجمع البيانات التي لا يمكن الحصول عليها عن طريق الدراسة النظرية أو المكتبية، كما تستخدم في البيانات التي لا يمكن جمعها عن طريق الاستمارة أو المقابلة أو الوثائق والسجلات الإدارية أو الإحصاءات الرسمية والتقارير أو التجريب، ويمكن للباحث تبويب الملاحظة، وتسجيل ما يلاحظه الباحث من المبحوث سواء كان كلاماً أم سلوكاً.

وتتضمن الملاحظة سجلاً كتابياً يفترض أن يكون موضوعياً وواضحاً، من الممكن كذلك تدوين الملاحظة في قائمة رصد، أو سلالم التقدير اللفظية أو سلالم التقدير العددية، أو في الدفاتر الجانبية (اليومية). (أ)

2. المقابلة (Interview)؛

تعرُّف المقابلة بأنها تفاعل لفظيٌّ بين شخصين في موقف مواجهة؛ حيث يحاول أحدهما وهو الباحث القائم بالمقابلة أن يستثيرُ بعض المعلومات أو التعبيرات لدى الآخر وهو المبحوث والتي تدور حول آرائه ومعتقداته. (2)

هي منهج، يعتمد على مواجهة الآخر، قصد معرفته، وسبر أغواره، وضمان أخذ أكبر حجم من المعلومات التي تهم البحث منه لتحقيق هدف الدراسة.

ويمكن تقسيم المقابلة وفقاً لنوع الأسئلة التي يطرحها الباحث إلى⁽³⁾:

- المقابلة المقفلة Interview closed؛ وهي التي تتطلب استلتها إجابات دقيقة ومحددة، فتتطلب الإجابة بنعم أو بلا، أو الإجابة بموافق أو غير موافق أو متردد، ويمتاز هذا النوع من المقابلة بسهولة تصنيف بياناتها وتحليلها إحصائياً.
- المقابلة المفتوحة Interview open؛ وهي التي تتطلب اسئلتها إجابات
 غير محددة مشل: ما رايك ببرامج تدريب المعلمين في مركز التدريب

⁽¹⁾ دعمس، الصدر السابق، ص207.

⁽²⁾ حسن، عبد الباسط محمد (1972م)، أصول البحث الاجتماعي، مكتبة الأنجلو المصريّة، القاهرة، ص448.

⁽³⁾ دعمس، 2009،مصدر سابق،ص220.

التربويُّ؟، والمقابلةُ المفتوحة تمتاز بغزارة بياناتها، ولكن يؤخذ عليها صعوبة تصنيف إجاباتها.

• المقابلة المقفلة - المفتوحة Interview closed - open.

وهي التي تكون اسئلتها مزيجاً بين اسئلة النوعين السابقين اي اسئلة مقفلة وأخرى مفتوحة فتجمع ميزاتهما، وهي أكثر أنواع المقابلات شيوعاً، ومن امثلة ذلك أن يبدأ الباحث بتوجيه اسئلة مقفلة للشخص موضوع البحث على النحو التالي: هل توافق على تنفيذ برامج تدريب الملمين مساءً، ثمُّ يليه سؤال آخر كان يكون: هل لك أن توضع اسباب موقفك بشيء من التفصيل 9.

3. الاستبيان (Questionnaire):

يُعَرِّف الاستبيانُ بانَّه أداة لجمع البيانات المتعلَّقة بموضوع بحث محدَّد عن طريق استمارة يجري تعبئتها من قبل المستجيب، ويستخدم لجمع المعلومات بشأن معتقدات ورغبات المستجيبين، ولجمع حقائق هم على علم بها؛ ولهذا يستخدم بشكل رئيس في مجال الدراسات التي تهدف إلى استكشاف حقائق عن الممارسات الحاليَّة واستطلاعات الرأي العام وميول الأفراد، وإذا كان الأفرادُ النين يرغب الباحث في الحصول على بيانات بشأنهم في أماكن متباعدة فإنُّ أداة الاستبيان تبكنه من الوصول إليهم جميعاً بوقت محدود ويتكاليف معقولة.

إذن الاستبيانُ هو طريقة علمية لجمع المعلومات إما عن طريق تقديم الأسئلة المكتوبة بواسطة الباحث نفسه، أو عن طريف مساعديه، أو عن طريق البريد العادي، أو الإلكتروني، فهو لا يحتاج إلى مهارة في توزيع الاستبيانات، وغير مكلف من الناحية المادية، ويشجع المبحوث الخجول، على الإجابة بصراحة، ودون حرج، ويحرية كاملة، لعدم حضور الباحث معه. (1)

⁽¹⁾ دعس، 2009، مصدر سابق، ص224.

4. الاستفتاء:

لا يختلف الاستفتاء عن الاستبيان إلا أن الأول يكون لجمع الآراء والمعتقدات حول موضوع معين، فيما الثاني يكون لجمع بيانات ومعلومات وآراء حول ذلك الموضوع، وهذا يعني أنَّ الاستفتاء يكون استبياناً ولا يكون الاستبيان استفتاء وهناك من يفرق بين "الاستبيان Quwstionnaire وهو الذي يتم عند الرغبة في تجميع المعلومات الحقيقيَّة، وبين التعرف على الآراء أو قياس الاتجاه المدرج وهو الذي يتم للتعرف على الأراء المتعلقة بالنسبة لمشكلة يعالجها الباحث، ومع ذلك لا يرى فرقاً عملياً كبيراً بين كل من النوعين معلّلاً ذلك بصعوبة التمييز في كثيرٍ من الأحيان بين الحقائق والآراء (أ).

ونظراً للتقدم العلمي أصبح الاستفتاء يحتل مكان الصدارة؛ لجمع الأراء والمعتقدات حول موضوع معينً من خلال شبكة الانترنت وغيرها من الوسائل الحديثة.

5. الأساليب الإسقاطية:

تستخدم الأساليب الإسقاطية بشكل رئيس في دراسة جوانب الشخصية والتعرف على اتّجاهات الأفراد ومواقفهم وانفع الاتهم ومشاعرهم، وهي من المصادر المهمّة في جمع البيانات في علم النفس وعلم الاجتماع وفي التربية، وتنبع أهميتها المهمّة في جمع البيانات في علم النفس وعلم الاجتماع وفي التربية، وتنبع أهميتها من الصعوبات الجمّة التي يتعرض لها الباحث باستخدام الأدوات الأخرى، وذلك لكون الاتّجاهات والمشاعر من الجوانب الخفيّة للشخصية، ولتردُّد الكثير من المحودين في الكشف عن حقيقة اتّجاهاتهم ومواقفهم، أو لعدم إدراكهم لها شعورياً، أو لعدم قدرتهم على التعبير عنها لفظياً. وتقوم الأساليب الإسقاطية على أساس الافتراض بأنّ تنظيم الفرد لموقف غامض غير محدّد البناء يدلُّ على إدراكه للمالم المحيط به واستجابته له؛ ولذلك فإنَّ هذه الأساليب تتضمّن تقديم مثير غامض دون أن يتبين الفرد المبحوث حقيقة المقصود من تقديم المثير أو الموقف وبذلك فإنَّه يُسقط أو يعكس انفعالاته ومشاعره فيقوم الباحث بتحليل استجاباته للتعرُف على يُسقِط أو يعكس انفعالاته ومشاعره فيقوم الباحث بتحليل استجاباته للتعرُف على يُسقِط وونب شخصيّته كاتّجاهاته أو مشاعره أو مواقفه من موضوع معيّن؛ وذلك

⁽¹⁾ بدر ،1989م، مصدر سابق،ص271.

على أساس الأفتراض بأنَّ طريقة استجابته للموقف الغامض تعكس بعض جوانب شخصتُته.⁽¹⁾

المرحلة الأخيرة: مرحلة القانون:

وهي المرحلة الأخيرة التي ينتهي إليها الباحث وذلك بعد أن تثبت لديه صحة الضرض النذي افترضه، وينتقـل إلى وضع القاعدة العامـة الثابتـة والـتي تسمى ب (القانون).

تنبيه: قد تطلق كلمة (نظرية) في العلوم على (الفرض) كما يقال (نظرية التعلور) و(نظرية الجاذبية)، وقد تطلق على (القانون) كما يقال (نظرية العرض والطلب) و(نظرية ارخميدس في الأجسام الطافية)، إلا أنه غالباً ما تستعمل كلمة (نظرية) ويراد منها (القانون).

تتضمن هذه المرحلة: كتابة التقارير:

الخلاصة:

تحتوي على المعلومات المرجعية الضرورية وذلك باختصار شديد، كما تحتوي على النتائج الهامة والاستنتاجات.

Idanas:

ويتم فيها سرد طبيعة المشكلة وتتضمن أغراض البحث، كمل تحتوي أيضا على طبيعة البحث، والمعلومات الجمعة حول موضوع البحث، طريقة الباحث في التعامل مع البحث، وأهم ملاحظاته، وفي نهاية الدراسة يلقي البحث عليها نظرة شاملة.

⁽¹⁾ غرابية وزملاؤه، 1981م،مصدر سابق، ص67

• الطريقة:

في هذا يجب أن يشرح بالتفصيل الدراسة التي أجريت، الطرق المتبعة في البحث، أساليب جمع البيانات، طرق المتبعة في البحث، أساليب جمع البيانات، طرق الترجمة، استجابة الأفراد للعوامل المختلفة في الدراسة في تحليل البيانات والخطوات المتبعة في تحويل الملاحظات الأولية إلى بيانات قابلة للتحليل وذلك بالشرح المفصل.

• النتائج:

يِّ البداية؛ يجب أن تقدم الأدلة لضمان النجاح، كما يجب تهيئة الظروف الناسبة لابحاد الإجابة عن الأسئلة المعطنمة.

- تحليل المعلومات: (وهي القياسات) ويكون بالتأكد من صحة الفرضيات باختبارها ومراجعتها وموازنتها.
- استخلاص النتائج ونشرها (التوصل إلى الحل) ويكون بتفسير ومناقشة ما
 تم التوصل إليه من حلول وكشف العلاقات (غاية البحث).
- مصطلحات البحث: هي الكلمات أو التعبيرات الغامضة أو غير المتداولة أو
 التي تفهم بأكثر من معنى باختلاف السياقات التي تستخدم فيها، بحث يوضح الباحث هذا المصطلح من خلال تعريف والمقصود فيه في هذا البحث.

• المراجع:

يضع الباحث في نهاية الخطة مجموعة من المراجع والمصادر التي رجع إليها والتي ترتبط ارتباطا كبيرا ببحثه. ⁽¹⁾

6. التفكير الإبداعي Creative thinking:

الإبداع هو النظر للمأثوف بطريقة أو من زاوية غير مأثوفة، ثم تطوير هذا النظر ليتحول إلى فكرة، ثم إلى تصميم ثم إلى إبداع قابل للتطبيق والاستعمال.

⁽¹⁾ دعس، 2009، مصدر سابق، ص235.

مفهوم التفكير الإبداعي:

يقول الله تعالى (بديع السموات والأرض) أي خلقها على غير مثال سابق (أ).

أخنت مهارات التفكير الإبداعي مدلولات ومفاهيم متعددة فهناك من يعرفها أنها:

- عملية تحسس للمشكلات والوعي بها ويمواطن الضعف، والفجوات، والتنافر،
 والنقص فيها، وصياغة فرضيات جديدة، والتوصل إلى ارتباطات جديدة
 باستخدام المعلومات المتوافرة والبحث عن حلول، وتعديل للفرضيات، وإعادة فحصها، والتوصل إلى نتائج جديدة. (2)
- نشاط عقلي مركب وهادف توجهه رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نتائج اصيلة لم تكن معروفة سابقاً ويتميز التفكير الإبداعي بالشمولية والتعقيد، لأنه ينطوي على عناصر معرفية انفعالية وإخلاقية متداخلة تشكل حالة ذهنية فريدة "ويستخدم الباحثون تعبيرات متنوعة تقابل مفهوم (التفكير الإبداعي) وتلخيصه من الناحية الإجرائية مثل التفكير المنتج والتفكير التباعدي والتفكير الجانبي⁽³⁾.
- عمليات متعددة المراحل، وتشتمل على تحديد المشكلة، وتحديد الجوانب
 المهمة فيها، والوصول إلى طريقة جديدة في حل هذه المشكلة (4).
- عملية عقلية يمربها الطالب بمراحل متتابعة بهدف إنتاج أفكار جديدة لم
 تكن موجودة من قبل خلال تفاعله مع المواقف التعليمية المتعمقة في المناهج
 وتتم في مناخ يسوده الاتساق والتآلف بين مكوناته (⁵⁾.
- قدرة الضرد على الإنتاج، والذي يتميز بأكبر قدر من الطلاقة الفكرية
 والمرونة والأصالة والتداعيات البعيدة كاستجابة الفرد لشكلة أو لموقف مثير

 ⁽¹⁾ طارق سويدان، محمد أكرم العدلوني، مبادئ الإبداع، شركة الإبداع الخليجي للاستثمار والتدريب، الكويت، ط2، 2002م اص 15.

⁽²⁾Torrance, 1963, 22

⁽³⁾ قدي جروان، تعليم التنكير، مفاهيم وتطبيقات، دار الفكر، عمان، ملدا، 2002م، ص 84.
(4)Sternberg, R. (1988). The Triarchic Mind: A New Theory of Human Intelligence.
Penguin Group Viking Penguin, a Division of Penguin Books Inc, NY: USA.

 ⁽⁵⁾ أحمد اللقاني، على الجمل، معجم المصطلحات التربوية المعرفية، عالم الكتب، القاهرة، 1996، ص 76.

والتفكير الإبداعي هو التفكير فيما وراء الأشياء المألوفة أو الواضحة وينتج عنه إضافة أفكار وحلول جديدة تؤدي إلى إنتاج جديد⁽¹⁾.

بعد سرد التعاريف السابقة المتعلقة بمهارات التفكير الإبداعي، يمكننا القول بأن التفكير الإبداعي، يمكننا القول بأن التفكير الإبداعي هو عملية عقلية يسعى المتعلم فيها على توليد عدد كبير من الأفكار، والسرعة والسهولة في توليدها، والتنويع في هذه الأفكار بحيث تكون من نوع الأفكار غير المتوقعة مع الحفاظ على التفرد، والجدة، التميز لأفكار كل متعلم مع قدرته على إضافة تفاصيل جديدة ومتنوعة لكل فكرة.

العلاقة بين التفكير الإبداعي والذكاء:

كانت العلاقة بين الذكاء والإبداع محلاً لاهتمام كثير من الباحثين خاصة أن درجات اختبارات الدكاء والإبداع كانت مترابطة ومتلازمة إلى حد كبير، أن الذكاء هو أحد عناصر القدرة الإبداعية وهو ضروري ولكنه ليس كافياً للإبداع إضافة إلى ذلك توجد عناصر ضرورية للإبداع لا يمكن أن تخمن بواسطة اختبارات الذكاء التقليدية والعلاقة بين الذكاء والإبداع ليست مطردة فلا تؤدي زيادة احدهما إلى زيادة الأخر ولا العكس كذلك⁽²⁾.

مما سبق يتضح أن الإبداع من المهارات التي يمكن أن يكتسبها أي طالب بغض النظر عن مستوى ذكائه، ويعزز هذا أيضاً ما ذكره ماتشادو في أبحاثه عن النظر عن مستوى ليس رجلاً خارقاً، ويمكن لأي رجل عادي أن يكون ذلك الرجل الخارق)⁽³⁾.

والذكاء طاقة كامنة، أما التفكير فهو المهارة التي من خلالها تستخدم تلك الطاقة الكامنة⁽⁴⁾، فالتفكير هو المهارة الفعالة التي تدفع بالذكاء إلى العمل،

⁽¹⁾كوثر عبد الرحيم الشريف، تتمية التفكير ور عاية الموهوبين والمتفوقين، الجمعية المصدية للمناهج وطرق التنريس، المؤتمر العلمي الثاني عشر، مناهج التطيم وتتمية التفكير، ج2، 2000م، ص 96.

 ⁽²⁾ سعيد عبد الله لالمي، الأخداء الشائعة في التعبير الشفهي لدى تلاميذ التعليم الأساسي، تشديصها، وعلاجها، و مثلة ساجستير غير منشورة ، كلية التربية، جامعة قناة السويس، 1994م ، ص 84- 66.

⁽³⁾ سعيد إسماعيل علي، جسم التعليم وحاجته إلى مصل التفكير، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر العلمي الثاني عشر، مناهج التعليم وتنمية التفكير، 2000م، ص 10.

وقد يتحد الذكاء الرفيع بدرجة عالية من مهارة التفكير إلا أنه من الضروري أن يحدث ذلك، إذ قد يكون الأمر على المكس من ذلك يترافق النكاء المتواضع مع درجة عالية من مهارة التفكير. ⁽¹⁾

تعليم التفكير الإبداعي:

إن بإمكان الجميع تحسين إبداعهم إذا ما استطاعوا تعلم القفز بخيالهم بأسبوب مبتكر وفعال، وتحسين الإبداع ليس حكراً على المتفوقين، فمصححو ومعدو برامج تعليم التفكير ليسوا بالضرورة أفضل المفكرين، فالإبداع هو مسألة دافعية والتزام بالتفكير كمهارة الية ويتم التوصل من خلالها إلى أشياء جديدة وقيمة، إذاً فجزء مهم من الإبداعية يرجع فضله لطريقة التفكير⁽²⁾.

مهارات التفكير الإبداعي:

يذكر (وليامز) عدة جوانب اساسية يتكون منها الإبداع وهي على النحو التالي⁽³⁾:

• الطلاقة Fluency

مهارة من مهارات التفكير الإبداعي، وتعني القدرة على توليد عدد كبير من البدائل أو المترادفات أو الأفكار أو المشكلات عند الاستجابة لمثير معين، والسرعة والسهولة في توليدها، وهي في جوهرها عملية تنكر واستدعاء اختيارية العلومات أو خبرات سبق تعلمها، ومن أبرز أشكال الطلاقة:

الطلاقة اللفظية أو طلاقة الكلمات، وللطلاقة اللفظية أهمية خاصة عند
 دي بونو، فقد اعتبرها في كتاب تعليم التفكير أحد أهم أدوات التفكير؛ حيث
 أشار إلى أن الطلاقة والقدرة على التعبير المرادف تعتبر أهم أدوات التفكير؛

⁽¹⁾ سعيد إسماعيل على، 2000، مصدر سابق، ص 11.

⁽²⁾ إدراردُ دي بونو، تعليم التفكير، ترجمه عادل عبداً لُحكيم وتوفيق لحمد العمري، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت، ط1، 1989م.

⁽³⁾ William McEloy-1996: Implementing Strategic Change Through Project, International Journal of Project Management, Vol.(14), No.(6), pp 315-6.

ولجلسات العصف الفكري أو الذهني دور غَيْ إكساب الطلاب هذه المهارة. مثل: اكتب أكبر عدد ممكن من الفواكه التي تبدأ بحرف (ر).

ب. طلاقة المعاني، أو الطلاقة الفكرية، مثل: اكتب أكبر عدد ممكن من العناوين المناسبة لموضوع القصة. (1)

• الرونة Flexibility.

يهتم التفكير الإبداعي بكسر الجمود الذهني الذي يحيط بالأفكار القديمة، وهذا بدوره يقود إلى تغير الاتجاهات والميول، حيث يتم تعديل السلوك، كما أشار الأثر إن الله لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بانفسهم، والعقل البشري كما وصفه دى بونو بأنه بيئة صالحة تسمح للمعلومات أن تتشكل في أنماط مختلفة.

المرونة: هي القدرة على توليد افكار متنوعة أو حلول جديدة ليست من نوع الأفكار والحلول الروتينية، وهي كذلك توجيه مسار التفكير أو تحويله استجابة لتغير المثير أو متطلبات الموقف، فهي بذلك عكس الجمود الذهني الذي يعني تبني أنماطاً ذهنية محددة سلفاً وغير قابلة للتغيير بسهولة، والمرونة مهارة تفكيرية ترتبط بعمليات التفكير فوق المعرفية من حيث إنها تخضع للمراقبة والتقييم، وهي كذلك من المكونات الرئيسة للإبداع.

ولتنمية مهارة المرونة في التفكير لا بد من إعطاء تدريبات من واقع المناهج الدراسية للموضوعات المختلفة⁽²⁾.

• الأصالة Originality

الأصالة — أي التضرد — وهي: القدرة على إنتاج أفكار غير مأثوفة وغير مسبوقة أو حلول فريدة للمشكلات.

تعتبر هذه المهارة أكثر المهارات ارتباطا بالتفكير الإبداعي، وجوهر الأصالة هو القدرة على إنتاج أفكار غير مألوفة، وتعرّف في موقف ما؛ بأنها استجابة غير

⁽¹⁾ جروان، تعليم التفكير، ص221، 223.

⁽²⁾ حسين، الشامل في مهارات التفكير، ص48/ عبد العزيز، تعليم التفكير، ص 158-159.

متوقعة وغير مالوفة ⁽¹⁾، وقد تندرج مهارة الاستقلال تحت الأصالة إذا نظرنا إلى التفرد كمعيار للأصالة وهذا التفرد أو مخالفة الأخرين ناتج من القدرة الأعظم على الإدراك ورؤية المواقف من زوايا مختلفة، وعليه فإن الحساسية للمشكلات يمكن إدراجها تحت الأصالة أيضا.

• الإفاضة Elaboration

وتعرف مهارة الإفاضة بالإثراء والتفاصيل: وهي القدرة على إضافة تفاصيل عديدة على فكرة أو إنتاج معين.

وهي القدرة على إضافة حلول أو أفكار متنوعة حول مشكلة محددة أو موقف معين، وهذه المهارة تنمى بتدريب الطلاب على إبقاء المشكلة في أذهانهم حتى بعد أن يتوصلوا إلى حلول.

ومن مهارات التفكير الإبداعي:

التفاصيل:

وهي القدرة على إضافة تفاصيل جديدة ومتنوعة لفكرة ما ويشكل دقيق.

تجريد العناوين:

وهي القدرة على وضع عناوين جديدة للأفكار المختلفة، ويتضمن ذلك تنظيم المعلومات وتركيبها وتحديد الأفكار الرئيسية، بحيث يتم إيجازها في عنوان يتسم بمفردات قليلة معبرة ويشكل أصيل.

الحساسية للمشكلات:

وهي القدرة على سرعة إدراك ما لا يدركه الأخرون في الموقف من مشكلات أو نقاط ضعف.

⁽¹⁾ كما يشير كينث هوفر في كتاب دليل طرانق التدريس في المرحلة الثانوية.

تحمّل الغموض:

وهي القدرة على عدم إصدار الأحكام المتسرعة في إيجاد إجابات للغموض، أو إكمال أجزاء فكرة أو معلومة مجهولة أو غير مكتملة الأبعاد، وبالتالي عدم القفز للإجابة من خلال معلومات مألوفة وحلول سابقة، بل التأني في سبيل رؤى جديدة وغير عادية تفسر الغموض، أو تكمل النقص، فتعطي شيئا متكامل واضح ذا قيمة غير عادية.

مراحل التفكير الإبداعي:

- 1. مرحلة الاستعداد: وهي عبارة عن تهيئة حياة المبتكر للتوصل إلى الابتكار.
 - 2. مرحلة الحضائة: وهي مرحلة وسطى بين الاستعداد والإلهام (تفكير).
 - مرحلة الإنهام: وهي تتميز بظهور الحل الابتكاري بطريقة مفاجئة.
- مرحلة التحقيق: ويحاول بيان صحة ما تحقق عن طريق وضعه موضع الاختبار لبيان صحته. (1)

أهمية تنمية مهارات التفكير الإبداعي:

تمثل تنمية قدرة الطلاب على التفكير الإيجابي أهم أهداف التربية عموما بل إن البعض يرى أن تنمية قدرة الطلاب على التفكير بطريقة تعينهم على التغلب على مشاكل الحياة التي تواجههم تمثل الغاية النهائية للتربية، وينظر علماء النفس إلى أن كل فرد مبدع، أو له قابلية للإبداع إذا هيئت له الظروف المناسبة لهذه العملية، وقد تظهر الفروق بين الأفراد في درجة الإبداع، فالاختلاف بين الأفراد في الإبداع كميا، والإبداع طريقة العلم حيث دائما تبحث عن معلومات جديدة أو تطبيقات جديدة لعلومات متوفرة؛ فإن العمل على تنمية مهارات التفكير الإبداعي تثمل طريقة التدريس المناسبة، اعتمادا على القاعدة التي تنص على أن طريقة التدريس يجب أن تكون تواءم لطريقة بناء المعرفة الإنسانية، وطريقة بناء المعرفة

⁽¹⁾ إسماعيل عبد القتاح الكافي، معلمة رياض الأطفال تتمية الابتكار، مركز الإسكندرية للكتاف، الإسكندرية، 2003م، ص 14

الإنسانية، وعلى طرائق التدريس أن تتواءم مع هذا البناء وتركز على تنمية مهارات التفكير الإبداعي.⁽¹⁾

خصائص التفكير الإبداعي(2):

- 1. الحرص على الجديد من الأفكار والآراء والمفاهيم والتجارب والوسائل
 - 2. البحث عن البدائل لكل أمر والاستعداد لمارسة الجديد منها.
- الاستعداد لبنال بعض الوقت والجهد للبحث عن الأفكار والبدائل الجديدة، ومحاولة تطوير الأفكار الجديدة أو الغربية.
 - الاستعداد لتحمل المخاطر واستكشاف الحديد.
 - 5. الثقة بالنفس والتخلص من الروح الانهزامية.
 - الاستقلالية في الرأى والموقف.
 - تجنب التتابعية المنطقية.
 - الجنب عملية المفاضلة والاختيار.
 - 9. البعد عن النمط التقليدي الفكري، وتعديل الانتباه إلى مسار فكري جديد
 - 10. تنمية روح المبادرة والمبادأة في التعامل مع القضايا والأمور كلها.

معوقات التفكير الإبداعي:

- 1. الخوف من الفشل، والخوف من النقد.
- عدم الثقة بالنفس، (كان يقول احدهم: إن طاقت محدودة، أو لا يمكن أن اغير الواقع، أو لا استطيع مقاومة التيار، أو أنا اطبع الأوامر وحسب).
 - 3. الاعتباد والألفة.
 - الخوف من المجهول أو من الجديد.

⁽¹⁾ إدوارد دي بونو، تعليم التفكير، مصدر سابق.

⁽²⁾ دعس، مصطفى نعر، مهارات التفكير، الأردن- عمان، دار غيداء، 2008، ص 21.

- 5. المعتقدات "اللي تعرفه ... من خرج من داره....".
- 6. المناخ المشحون بالتوتر، والتخوف، والاستبداد الفكري.
- 7. الرغبة في التقليد، والتمدهب، والمحاكاة للنماذج السابقة (1).

الفرق بين التفكير الناقد والتفكير الإبداعي:

التفكير الإبداعي	التفكير الناقد
تفكير متشعب	تفكير متقارب
يتصف بالأصالة	يعمل على تقييم مصداقية أمور
	موجودة
عادة ما ينتهك مبادئ موجودة	يقبل المبادئ الموجودة ولا يعمل
ومقبولة	على تغييرها
لا يتحدد بالقواعد المنطقية، يمكن	يتحدد بالقواعد المنطقية، ولا
التنبؤ بنتائجه	ويمكن التنبؤ بنتائجه

الفصل الثالث تنمية مهارات الفكر

تنمية مهارات التفكير

على الرغم من أن التوجه إلى تنمية مهارات التفكير لدى الطلاب، توجه تربوي عالمي، إلا أن الإسلام كانت له الريادة في حث العقل على التفكر والتدبر والتبصر في آيات الله، بل أن الخالق سبحانه وتعالى وصف أولئك المتفكرين والمكتشفين لعظمته وبديع صنعه بأولي الألباب، ومن هذه القاعدة، يمكن القول أن تنمية مهارات التفكير لدى الطلاب من خلال التفكر في آيات الله؛ واجب ديني مفروض علينا الاهتمام بتحقيقه (مجال وجداني).

وإذا كان دين الإسلام دين يعتمد على إيقاظ الفكر في آيات الله للتدبر والتّفكر (طريق المعرفة): فإن هذا يجعل العمل على تنمية مهارات التفكير في خلق الله لدى الطلاب ضرورة تربوية، تفرضها المسلمة المتفق عليها أننا لا يمكن أن نفكر بدون معرفة.

وفعلن علماء التربية من الغرب الأهمية الوجدان كمدخل مهم لتحسين وتنمية الرغبة في التعلم، فيشير رينية أوبير، في كتابه التربية العامة أن هناك مبدأ ناظم للتفكير (مدخل التعلم)، ذلك هو الإنسان وعلاقته بالكون، وبلوم في تصنيف الغايات التربوية يقدم تحليلا مفصلا عن أهمية الوجدان في التعلم؛ فيشير إلى أن الخايات التربوية يقدم تحليلا مفصلا عن أهمية الوجدان في التعلم؛ فيشير إلى أن الفصل بين المشاعر والأحاسيس من جهة والمعارف من جهة أخرى أمر غير ممكن من حيث الواقع، لأن المعارف التي يمتلكها الفرد تجاه شيء ما أو تجاه أمر ما هي التي تحدد اتجاهاته وميوله لمذلك الشيء، وبالمقابل فإن ميوله واتجاهاته الإيجابية للذك الأمر تزيد من رغبته لعرفة المزيد عنه!!، وقدم أيضا تصنيف للأهداف السلوكية الوجدانية معتبرا أن مدى تحققها لدى المتعلمين مؤشر هام للحكم على المباحل التربوي، كما يعتقد كثيرا من علماء النفس التربوي أن الإنسان يتعلم ما يرغب بسهولة، بغض النظر عن مدى صعوبة أو سهولة ما يتعلمه، وهذه المسلمات تدفع بنا إلى الاعتقاد بأن الجهود يجب أن تتركز على جعل المدرسة "كل الملمات تدفع بنا إلى الاعتقاد بأن الجهود يجب أن تتركز على جعل المدرسة "كل المدارس" مكاناً مسوقاً، ياتي إليها الناشئة بحماس ورغبة، يجدواً فيها ذاتهم، المدرسو، فتشحذ عقولهم بمعارف تنظم تفكيرهم وتساعدهم على ابتكار الجديد.

مهارات تنمية مهارات التفكير:

- 1. مهارات الإعداد النفسي.
- 2. مهارات الإدراك الحسى والمعلومات والخبرة.
- 3. المهارات المتعلقة بإزالة العقبات وتجنب أخطاء التفكس.
 - 4. مهارات تطويع العقل للموقف.
 - مهارات التفكير العليا.

1. مهارات الإعداد النفسى:

- الثقة بالنفس وقدرتها على التفكير والوصول إلى النتائج.
 - الرونة والانفتاح الذهني وحب التغيير.
- الإقدار بالجهل أن لـزم؛ الاستماع إلى وجهة نظر الآخرين (فتأخذ بها أو ترفضها)؛ استشارة الآخرين.
- الاستعداد للعدول عن وجهة نظرك ولتغيير الهدف والأسلوب إن لزم الأمر؛
 التربُّث شُ استخلاص النتائج.
- تجنب التناقض والغموض، وسهولة التواصل مع الأخرين بأفكار مُقنعة
 وواضحة ومفهومة.

2. مهارات الإدراك الحسي:

- توجيه الحواس حسب الهدف والخلفية العلمية أو الفكرية للموضوع.
- الاستماع الـواعي والملاحظـة الدقيقـة وربـط ذلـك مـع الخبرة الذاتيـة، اي
 تمحيص الإحساسات والتأكد من خلوها من الوهم والتخيلات.
 - توسيع نطاق الرؤية بالنظر إلى عدة اتجاهات ومن عدة زوايا.
- تخزين المعلومات وتذكرها بطريقة منظمة واستكشافية: إثارة التساؤلات،
 استكشاف الأنماط، استخدام الأمارات الدائة والأشياء المميزة، اللجوء إلى
 القواعد التي تسهل تذكر الأشياء.

3. المهارات المتعلقة بتجنب اخطاء التفكير:

- الابتعاد عن التمركز حول الذات.
- استخدام التفكير للاستكشاف وليس للدفاع عن وجهة النظر.
- تجنب القفز إلى النتائج، أو الخلط بين الفرضيات والحقائق.
 - تجنب التعميم بغير أساس.
 - تحنب المالغة (التهويل) أو التيسيط الزائد (التهوين).
 - تجنب القولية.
 - تجنب الأطراف (أبيض/أسود) إذا كان هناك بدائل أخرى.
 - معالجة أسباب المشكلات، وليس الأعراض.
 - تجنب أخذ الأمور على محمل شخصى.
 - تجنب الاستنتاج من التفاصيل وإهمال باقى الموضوع.
 - تجنب التحيز والاعتياد والاستيعاب الاختياري.
 - تجنب الانسياق وراء الزحام بغير تحليل.
 - ابحث عن حلول وبدائل غير تقليدية.
 - شجع التفكير الابتكاري كهدف بغض النظر عن نتائجه.
 - لا تنفى وجود الشىء، لجرد أنك لا تعلمه.
- تجنب الاعتماد على الأمثال أو الأقوال المعروفة في اتخاذ القرار دون اعتبار لخصوصيات الموقف.

4. مهارات تطويع العقل للموقف:

- التعرف على الغرض من التفكير.
- تحديد نمط التفكير الملائم للموقف ومرحلة التفكير.
 - الاستعداد لتقبل نواتج التفكير.

- الاستعداد لتغيير نمط التفكير إذا تغير الموقف أو مرحلة التفكير.
 - قبول نواتج التفكير إذا حققت أهدافك في الوقت المحدد.

5. مهارات التفكير العليا:



التفكير المتعمق والجاد

مع زيادة انتشار استخدام أجهزة الكمبيوتر في القرن الواحد والعشرين، تمكن الإنسان من استخدام التكنولوجيا ليتجاوز الحدود القصوى لأداء هذه الأجهزة إلى التفكير الإبداعي والمثمر والأخلاقي.

ويتفق معظم التربويون بأن طلابهم لم يبلغوا درجة المهارة التي يريدونها لهم على التي يريدونها لهم في التوافية التدريس لهم في التنفيذ ومواد التدريس الأخرى على أنشطة تتطلب مهارات تفكير متدنية مثل الاسترجاع والاستذكار، وركزت ثورة المعايير التربوية في العقد الأخير الاهتمام على تنمية مهارات التفكير العليا من خلال تطلعات تربوية شديدة إلى حد كبير، ويمكن تجميع هذه الأنواع من المهارات فالت.

التحليل

يحتوي التحليل، وفق تعريف رويرت مارزانو، على التطابق والتصنيف وتحليل الأخطاء والتعميم والتحديد، وبالانشغال في هنده العمليات، يمكن للمتعلمين استخدام ما يتعلمونه لتكوين وجهات نظر جديدة وابتكار طرق لاستخدام ما تعلموه في مواقف جديدة، وعندما يستخدم الناس مهارات التحليل لتحديد صحة وقيمة جزء من العلومات، فهم بدلك بنشغلون في التفكير الناقد،

وتمثل المناقشة نوعاً آخر من التحليل وهي تعني تقديم الإدعاءات والدليل الذي يقنع الأخرين بوجهة نظر ما ⁽¹⁾.

استخدام المعرفة

الهدف من تـوفر المعرفة هـو اسـتخدامها، تفـترض العمليات التعليمية التقليدية أن الطلاب يحتاجون إلى قدر كبير من المعرفة من أجل توظيفها في مجال ما، ولسوء الحظ، نادراً ما يتجاوز الطلاب تعلم الحقائق وتراكم المزيد مما سماه الفيلسوف الفريد لورد وابتهيد "المعرفة الخاملة".

ويعد استخدام المعرفة أمراً مهتماً كما أنه يدعو إلى الإحباط ويمثل جزءاً من عملية التعليم، ويتيح التعليم القائم على مشاريع عملية إمكانية توظيف مهارات التفكير العليا واستخدام المعرفة، وتتضمن هذه الفئة عمليات اتخاذ القرار وحل المشكلات والبحث التجريبي والبحث، ويمثل الإبداع نوعاً آخر من التفكير المعقد ويتم وصفه غالبًا بمثابة نوع خاص من حل المشكلات⁽²⁾.

• ما وراء المعرفة

يشير المصطلح "ما وراء المعرفة" أو "التفكير حول التفكير" إلى العمليات العقلية التي تتحكم في طريقة تفكير الأفراد وتنظمها. ويعد ما وراء المعرفة أمرًا ويشكل خاص في التعليم القائم على مشاريع عملية حيث يجب أن يتخذ الطلاب القرارات فيما يخص الاستراتيجيات التي يستم استخدامها وطريقة استخدامها، وفيما يلي مكونات ما وراء المعرفة: الوعي والتخطيط وتحديد الأهداف والمراقبة، ويتمكن الطلاب الذين لديهم وعي بما وراء المعرفة من شرح الكيفية التي يتخذون بها القرارات ويمكنهم تعديل الاستراتيجيات التي يستخدمونها عند فشلهم.

Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives. Thousand Oaks, CA: Corwin Press

Marzano, R. J. (1998). A theory-based meta-analysis of research on instruction. Aurora, CO: McREL, 1998

التفكير باستخدام البيانات:

ين القرن الواحد والعشرين، يتضمن استخدام البيانات ما يضوق إضافة الأرقام وإداء التحليلات الإحصائية، فهو يتطلب التفكير المنطقي والإبداع والتعاون والتواصل، ويجب أن يتعلم الطلاب التفكير باستخدام كافة أنواع البيانات بشكل مسؤول لاتخاذ القرارات الجيدة في حياتهم الشخصية وللمشاركة بالكامل في مناقشات تتناول القضايا السياسية والاجتماعية والبيئية في الحياة العصرية.

تحسین مهارة التفکیر لدی الطلاب:

تعتبر المدارس أماكن يضترض أن يتعلم فيها الطلاب مهارة التفكير، وفي الأوقات الأقل تمقيداً، كانت المهارات الحسابية ومهارات الاستدلال كافية لضمان النجاح في الحياة والتعليم المستقبلي، لكن القرن الواحد والعشرون يطلب المزيد من مواطنيه، فاليوم، يتم القيام بالمهارات الأساسية على الأرجح بواسطة أجهزة الكمبيوتر، ويتم دعوة طلاب اليوم لفهم المعلومات واستخدام المزيد والمزيد منها من خلال طرق اكثر تعقيداً ودقة في الوظائف، وفي حياتهم الشخصية والمدنية إيضاً (أ.

خلق بيئة صف دراسي لتنمية مهارات التفكير

في الصفوف الدراسية لتنمية مهارات التفكير، يعتبر التحدث عن التفكير. جزءًا من كل مادة ومن كل درس، لا يوجد "حسنًا، سنتلقى الأن درساً عن التفكير"، بدلاً من ذلك نجد، "الأن سنفكر بصورة علمية"، و"الأن سنفكر مثل المؤلفين".

تدور محادثات حول التفكير في كل مستوى صف دراسي، وفي المراحل المبكرة مثل المراحل الأساسية الدنيا، يستطيع العلمون استخدام المصطلحات المتعلقة بالتفكير، "ما هي "وجهة نظر" النثاب؟ أو "ما هي "الأدلة" التي تراها والتي تثبت نمو النباتات بصورة اسرع في ضوء الشمس عنها في الظلام؟" يتوقع أن يقوم الطلاب الأكبر بتفصيل الإجابات، وتسوية التناقضات وتحليل وجهة النظر المعلومات الموضوعية المقترضة.

⁽¹⁾Kincheloe, J. L. (2000). Making critical thinking critical. In D. W. Weil and H. K. Anderson (Eds.), Perspectives in critical thinking: Essays by teachers in theory and practice, (pp. 23-37). New York: Peter Lang

الأساليب التعليمية:

اساليب تعليمية فعَّالة:

أساليب تعليمية متعددة من أجل التعلم النشط:

تعتبر الأساليب التعليمية التي يشترك فيها الطلاب وتشملهم في عملية التعلم من صميم عمل المعلمين ذوي الكفاءة، وتظهر الأبحاث أن هناك أساليب خاصة تساعد الطلاب على تحقيق النجاح والتعلم في مستويات متقدمة.

العرفة السابقة

تعرف على أهمية استغلال المعرفة السابقة للطلاب لمساعدتهم في إنشاء مفاهيم جديدة.

الخططات الرسومية

اكتشف مزيداً من المعلومات حول المخططات الرسومية وكيفية استخدامها بصورة فعّالة داخل الصف الدراسي.

التعلم التعاوني

تعرف على مزيد من المعلومات حول أساليب التعلم التعاوني المختلفة وكيفية تضمينها في العملية التعليمية.

التغذية الراجعة

معرفة اهمية التغذية الراجعة التي يقدمها المعلمون والزملاء في تشجيع الطلاب على التعلم، مع إمكانية دمجها في أسلوب التدريس اليومي.

التقدير

معرفة أهمية عملية التقدير في الاعتراف بقيمة العمل الذي قام به الطلاب ودعم عملية التعلم الخاصة بهم.

طرح الأسئلة

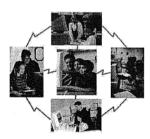
معرفة معلومات حول الأساليب المتنوعة المستخدمة في طرح الأسئلة، بما يشمل المنهج السقراطي في الأسئلة، مع عرض بعض الأمثلة.

تقديم نموذج

معرفــة اهميــة قيــام المعلــم بتقــديم نمــوذج يتبــع وإمكانيــة اســتخدامها كاساليب مفيدة وفعًالة لتقديم مهارة جديدة أو مفهوم جديد.

إدارة التكنولوجيا

معرفة كيفية التغلب على العقبات التكنولوجية وتحقيق أقصى استفادة عند استخدام المصادر التكنولوجية.



أنواع النتاجات ومهام الأداء

تعتبر مهمة الأداء تحديًا تقيمياً يستخدم فيه الطالب معارفه ومهاراته من أجل تنفيذ مهمة أو تكوين نتاج ليستعرض ما تعلمه.

معايير لمهام الأداء(1):

- استخدام مواقف حقيقية أو مصطنعة مصحوبة بانواع من العوائق والضوضاء وعوامل التحفيز والفرص التي يمكن أن يواجهها شخص بالغ في مواقف مشابهة
 - دعوة الطلاب لخاطبة جمهور محدد
 - العتماد هذه المهام على غرض محدد يتعلق بالجمهور
 - منح الطلاب فرصة أكبر لإضفاء لساتهم الشخصية على المهمة
 - عير آمنة؛ المهمة والمعايير معروفة مسبقاً، وتوجه عمل الطالب.

الثنتاجات ومهام الأداء		
بحث تاريخي، بحث علمي، مقال يومي للنشر، توصيات سياسية	تقارير	النتاجات
تصمیم نتاج او تصمیم منزل او وضع خطط تصمیم مبنی او مدرسة او بدائل نقل	تصميمات	
نماذج، آلات، معروضات، عمل معارض لعرض رسومات بتأثيرات ضوئية	إنشاءات	
كتابة رسائل في عمدود المحرر أو الزائسر وارسائها لجريدة محلية أو دار نشر محلية، نقد كتاب أو فيلم، كتابة قصة	مقالات	

⁽¹⁾Grant Wiggins and Jay McTighem Understanding by Design, Expanded 2nd Edition, 2005.

ات ومهام الأداء	النتاج	
صناعة الخرق، النحت، الشعر، الفنون الجميلة، ابتكار إعلانات ورسوم متحركة، الرسم على الواح جداريه، تجميع الصور ولصقها على الواح، الرسم، كتابة أغاني، تاليف أفلام	تعبيرات إبداعية	
دليل آثار الطبيعة، تمشية بدون مرشد عبر تاريخ المجتمع، إعلان خدمة عام، البوم ذكريات، سرد تاريخ الصور، مستند بحث،	. ,	
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وسائط متعددة: صندوق العلومات، الفيديو، دفتر يوميات الصور، عرض الشرائح، كتاب رقمي	
اقتراحات مقنعة، كلام مؤثر، مناظرة، إلقاء محاضرات، تحليل أبحاث، استنتاجات، نشرات أخبار	عروض تقديمية	
عمليات المختبرات العلمية، الإنشاءات، مهارات رياضية محددة، تدريس أو توجيه الطلاب الصغار	استعراض المهارات	
رقص تعبيري، مسرحية، مسرحية هزلية قصيرة، دراسة الشخصيات، دراما موثقة، مسرح القراء، مسرحيات في الراديو	الأداء الإيداعي/ الفني	الأداء
محاكاة هزلية، إعادة تمثيل احداث تاريخية، لعب ادوار	المحاكاة	

المتقدات والاتجاهات

الانفعالات والتفكير

يواجه المعلمون تحديان كبيران عندما يتعلق الأمر بتعليم الستفكير للطلاب، يكون التحدي الأول هو تزويد الطلاب بالتعليم والتدريب للأنواع الضرورية من المهارات، يكون التحدي الثاني وهو المهمة الأصعب هو إقناع الطلاب وإنهامهم لاستخدام هذه المهارات بشكل مناسب في المدرسة وفي حياتهم اليومية.

تم وصف الاتجاهات والمعتقدات الـتي تـؤدي إلى الـتفكير الـصائب بطـرق مختلفة، سـنتعرض هنـا لـثلاث مـن وجهـات النظـر هـنه كالتـائي: عـادات العقـل لكوستا وكاليك ونظرية "اليقظة" للانجر والترتيبات التي قامت تيشمان وزملاؤها بتطويرها.

عادات العقل لكوستا وكاليك

قام أرشر كوستا وبينا كاليك بتطوير إطار للتفكير بشأن ما يثير الأشخاص للتصرف "بنكاء عند مواجهة المشاكل"، وقد خرج الاثنان بخمس خصائص لهؤلاء النين يستخدمون "عادات العقل Habits of Mind" وست عشرة من "عادات العقل" اللازمة للتفكيراً".

خصائص هؤلاء الأشخاص الدين يتميزون بوجود عادات عقل

بالرغم من مزاعم العديد من البرامج التجارية حول تحسين التفكير، يتفق معظم الخبراء في المجال على وجود بعض مهارات التفكير التي يمكن تطبيقها بشكل عام على كافة فروع المعرفة (2) يختلف تحليل قصيدة عن تحليل معلومات إحصائية، كما يختلف حل مشكلة التخلص من النفايات السامة تماماً عن تحديد مكان وضع الأثاث لخلق مجال مريح من غرفة لأخرى، بالرغم من ذلك، فهناك

⁽¹⁾Costa, A. L., & Kallick, B. (2000). Describing 16 habits of mind. Alexandria, VA: ASCD.p80.

⁽²⁾Wegerif, R. (2002). Literature review in thinking skills, technology, and learning. Bristol, England: NESTA.

اتجاهات ومعتقدات معينة تدعم التفكير في كافة المجالات، وقد أطلق كل من أرشر كوستا وبينا كاليك على هذه الاتجاهات "عادات العقل"، وهي التي تتجاوز كافة فروع المعرفة التقليدية وتتناسب مع كافة الأعمار.

يصف كوستا الخصائص الخمس التي توجد في هؤلاء الأشخاص الذين يظهرون عادات العقل والتي تجعل من هؤلاء الأشخاص مفكرين أكفاء⁽¹⁾.

1. الميول

يعني الميول بشكل عام ميل الأفراد إلى الرغبة في التفكير بعناية بشأن المشاكل التي يواجهونها في الحياة، قد يقومون بالطبع باتخاذ قرارات سريعة أو تلقائية في بعض الأوقات، لكن عادة ما يميلون إلى استخدام الموارد المتاحة الممكنة الاستخدام استراتيجيات تفكير جيدة.

2. القيمة

تشبه هذه الخاصية الميول غير أنها ترتبط بشكل أكبر بانفعالات المفكر. يؤمن المفكرون الذين يقدرون التفكير بشكل نقدي أن تلك الممارسات كدراسة البدائل المختلفة والتحقيق من مصداقية الدليل والإصغاء إلى وجهات النظر المحارضة جديرة بالاهتمام، ويؤمنون بأهمية هذا النوع من التفكير، حتى من الناحية الأخلاقية، كما يستحق مجهودًا جديراً بالاعتبار للقيام به، على سبيل المثال، تستغل طالبة بالصف الخامس تعد عرضًا تقديمياً حول الهجرة الفرصة للقاء المهاجرين المحليين لأنها ترغب في الإفصاح عن حقيقة تجاربهم، يستثمر هؤلاء الدين يقدرون التفكير وقتهم وأموالهم في الأدوات التي تساعدهم في التفكير بشكل سديد، حيث يشترون الكتب المعرفية ويتعلمون كيفية استخدام البر مجيات التي تعمل على الارتقاء بمستوى التفكير، كما يستغلون الوقت للبحث عن البيانات تعمل على الارتقاء بمستوى التفكير، كما يستغلون الوقت للبحث عن البيانات مستوى القرارات الكبيرة والصغيرة في حياتهم اليومية.

⁽¹⁾Costa, A. L. (2000). Components of a well-developed thinking skills program. Seattle, WA: New Horizons.

3. الحساسية

لا يعد امتلاك المرء لنخيرة من مهارات واستراتيجيات التفكير حتى مع التمكن من استخدامها ببراعة بالأمر الهام ما لم يلاحظ الفرد متى يكون هناك نوعاً معيناً من التفكير يتناسب مع مهمة معينة، على سبيل المثال، ينبغي أن تدرك تلمينة تعمل على تقرير بحث أن تصنيف الملاحظات سوف يساعدها في الحصول على هيكل لورقة العمل، يعد التعرف على الأداة النهنية الصحيحة الصالحة للمهمة أمراً هاماً للحصول على تفكير مؤثر وفعال وهو ما يتطلب الحساسية.

4. القدرة

يحظى المعلمون بالسيطرة شبه الكاملة على قدرة الطالاب على القيام
بمهارات التفكير المناسبة، في الوقت الذي قد لا يختار فيه الطلاب استخدام مهارات
التفكير لديهم، فلن يساعد أي قدر موجود من عادات العقل مثل النزعة أو القيمة أو
الحساسية شخص ما ليست لديه القدرة على القيام بأنواع التفكير التي تتطلبها
هذه المشاكل، يمكن للطلاب من مختلف المراحل العمرية تنمية قدراتهم على
المقارنة وإظهار الفروق بين الكائنات والأفكار وإعداد الفئات لترتيب الحقائق
واستخدام الحجج المنطقية لإقناع الأخرين، تقع هذه المنطقة في نطاق مسؤوليات
المعلم، وبالرغم من قدرة بعض الطلاب على تنمية مهارات التفكير التي يحتاجونها
ذاتيًا، فلن يتمكن عديد من الطلاب من تنمية مهاراتهم دون توجيه.

الالتزام

يعتبر التفكير عمالاً عسيراً، وقد يعني أحياناً التضحية بالأفكار والتجارب طويلة المهد، يعني ذلك أحيانًا الاعتراف بالأخطاء والبدء من جديد، يعني الالتزام بالتفكير المتعمق والرصين وحرص الشخص على تعلم المهارات والمعارف الجديدة باستمرار، على سبيل المثال، يقوم طلاب المدرسة الأساسية الأكفاء بتنمية مهاراتهم في الرياضيات ليس من أجل الحصول على الدرجة فحسب، بل بهدف تحسين مستواهم في الرياضيات، لا يعني الالتزام الرغبة في التعلم فقط، لكن يعني

ايـضًا القيـام بالعمـل الـلازم لبـدء عمليـة الـتعلم، يحــرص هـؤلاء الـذين يلتزمــون بالتفكير على القيام بكل ما ينبغى القيام به لتحقيق الأهداف الفكرية.

حدد كل من كوستا وكاليك ست عشرة من عادات العقل اللازمة للتفكير الفعال، لا يمكن لهؤلاء الأفراد الذين يتحلون بهذه العادات التفكير بعمق فحسب، بل يمكنهم اختيار القيام بدلك، تتم صياغة عادات العقل هذه بواسطة الذكاء والشخصية والخبرات التي نتعرض لها، وتساعد عادات العقل في الوصول إلى القدرات الذهنية لحل المشكلات عند الحاجة إليها (أ).

1. المثابرة

لا يستسلم الطلاب والمفكرون النــاجحون عنــد مواجهــة مــشاريع مــثيرة للتحدي، يشق هؤلاء طريقهم عبر المشكلات من خلال تجربة استراتيجيات مختلفة أو استخدام طرق تحفيز ذاتي.

التحكم بالتهور

يتميز المفكرون الجيدون بالتأني، فهم يدرسون الأمور مرات ومرات قبل القيام باي شيء، ويضعون خطة ويتوقعون النتائج ويستبقون المشكلات، كما يستغرقون وقتاً كافياً في التفكير بشأن مشكلة ما قبل الشروع في حلها.

الإصغاء بتفهم وتعاطف

يتميز المفكرون الجيدون بحسن الاستماع، كما يهتمون بما يقوله الأخرون ويصغون بعناية للتأكد من أنهم يفهمون بشكل صحيح، ويحتفظون برأيهم حتى الفراغ من الاستماع إلى كل ما يقوله الآخرون، آخذين بعين الاعتبار احتمال وجود معلومات وإفكار لدى الآخرين سوف تساعدهم في حل المشكلات واتخاذ القرارات.

⁽¹⁾Costa, A. L.. & Kallick, B. (2000a). Describing 16 habits of mind. Alexandria, VA: ASCD

التفكير بمرونة

يغير أصحاب التفكير المرن من وجهات نظرهم عندما يتعرضون لمعلومات جديدة ودقيقة وحاسمة حتى ولو كانت هذه المعلومات تتعارض مع المعتقدات الراسخة، ويمكنهم رؤية الصورة الكبيرة والتفاصيل ذات المغزى، كما يمكنهم الخروج بمعلومات من مصادر متنوعة في نفس الوقت الدني يقومون خلاله بتقييم مصداقيتها، ويمكنهم استلهام عدد من الاستراتيجيات المختلفة وتكييفها وتعديلها متى كان ذلك ضرورياً الإنجاز مهام معينة.

ما وراء المعرفة

يحظى مفكرو ما وراء المعرفة بالسيطرة على تفكيرهم لأنهم يدركون جيداً كيف يفكرون، ويخططون الطريق الذي سيسلكونه لحل مشكلة ما ومراقبة مدى نجاح الخطة التي ينفذونها، عند الانتهاء من مشروع ما، فإنهم يفكرون فيما مضى وما يمكن أن يتعلموه من التجربة.

6. الكفاح من أجل الوضوح والدقة

هو إحساس بأهمية المهارة للتفكير الصائب واحترام الجودة والدقة والرغبة ية جعل الأشياء فعالة أو جميلة أو واضحة قدر الإمكان، يعني أصحاب التفكير السديد معايير الجودة السائدة في المجال الذي يعملون فيه ويعملون بجد قدر الإمكان للخروج بعمل يتوافق مع هذه المعايير.

7. التساؤل وطرح المشكلات

إن حب الاستطلاع هو الدافع الحقيقي وراء التفكير المتعمق وليس هذا النوع من الفضول السطحي الذي لا تتعدى الإجابة عنه إحدى الحقائق أو فكرة معادة، لكنه هذا النوع من التساؤل الذي يقود المفكر إلى مشكلة معقدة، يجد أصحاب التفكير البصير مشكلات في تلك الأشياء التي يرضى بها الآخرون بالأمر الواقع ومن ثم يدركون الفروق المعرفية بينهم.

8. تطبيق المعارف الماضية على أوضاع جديدة

يستخدم اصحاب الفكر الـصائب خبراتهم والمعرفة الموجودة لـديهم لمساعدتهم في إدراك المضاهيم الجديدة عن طريق ملاحظة أوجه التشابه وتكوين الصلات، وعادة ما يقولون أشياء مثل، "يذكرني هذا الأمر بموقف عندما كنت..." أو "يشبه هذا النموذج كثيراً..." وغالبًا ما يصفون الأفكار بصور استعارية ومشابهات تساعدهم في عمل إطار للأفكار غير التقليدية.

9. التفكير والتواصل بوضوح ودقة

يصف كوستا التفكير واللغة أنهما وجهان لعملة واحدة، فيقول أن اللغة المشوشة تعكس تفكيراً مشوشاً، ولا يكفي أن نقول أن التلاميد لديهم أفكار جيدة؛ بل يجب أن يتمكنوا من إيصال تلك الأفكار إلى الآخرين وهو ما يتطلب اهتمامًا خاصًا ببنية ولغة التفسيرات والتوضيحات.

10. استخدام كافة الحواس في تجميع البيانات

يستخدم اصحاب الـتفكير المرن طرقاً متعـددة للوصـول إلى الحقيقـة، ويستخدم اصحاب التفكير الصائب حواس المشاهدة والسمع والتنوق واللمس والشم لتعزيز افكارهم وتوسيع آفاق التفكير فيما حولهم.

11.الإبداع والتخيل والابتكار

يرى المدعون الأشياء من منظور مختلف، ويتجاوزون حدود ما هو معهود ويقبلون المخاطرة، لا يقتصر الإبداع على الإتيان بأفكار غير تقليدية فحسب، بل يمتد أيضًا ليشمل نقد المرء لأعماله وطلب النقد من الأخرين والعمل باستمرار لصقل الخبرة الفنية والخروج بمنتجات أفضل.

12.الاستجابة للدهشة والرهبة

يستمتع أصحاب التفكير الجيد بالألغاز التي يرونها في العالم من حولهم، ويبحثون عن مشكلات لحلها كما يستمتعون بعمل الأحجية بأنفسهم، ويجدون شيئًا مثيرًا وباعثًا على الدهشة في الأحداث اليومية التي يواجهونها والأحداث التي لا تتكرر في حياتهم.

13. القيام بالمخاطر المدروسة

يتميز أصحاب الفكر الصائب باندفاع جامح للخروج من المناطق التي توفر لهم الراحة، يستخدم هؤلاء الدين يقومون بالخاطر المدروسة خبر اتهم السابقة ومعرفتهم للحصول على إحساس لتحديد ما إذا كان هذا السلوك يستحق المخاطرة، ويتحملون مسؤوليات جديدة بتلهف كما يتعلمون ألعابًا ومهارات جديدة بحماس.

14.البحث عن الدعابة

يحظى أصحاب الفكر الإبداعي بما يطلق عليه كوستا "الإطار المتبدل للدهن"، فهم يلحظون كل ما هو غريب ومثير للسخرية في العالم من حولهم وتكون لديهم وجهة النظر الخاصة بمواقف الحياة اليومية، كما يحبون التلاعب باللغة والنجاح في خلق التشابهات الأصلية والمجازية، ولا يستغرقهم الجد ويحرصون على إضفاء جو المرح على العمل.

15.التفكير التبادلي

صارت المشكلات في القرن الحادي والعشرين أكثر تعقيداً بشكل لا يسمح للمرء بمفرده بحلها منفرداً، وكما يوضح كل من كوستا وكاليك، "لا يحظى كل فرد بإمكانية الوصول إلى كافة البيانات اللازمة لاتخاذ القرارات الحاسمة؛ ولا يمكن لشخص بمفرده التفكير في بدائل متعددة كما يستطيع عدد من الأفراد" (أ).

⁽¹⁾Costa, A. L.. & Kallick, B. (2000). Describing 16 habits of mind. Alexandria, VA: ASCD.p11.

يتطلب العمل بنجاح مع الآخرين أن يتميز الطلاب بالكفاءة في إبداء الملاحظات بالثناء والنقد البناء، كما يتطلب أيضًا السعي وراء الملاحظات على المشاركات التي قاموا بها ضمن جهود الجموعة وقبولها.

16.الرغبة في التعلم باستمرار

إن التحفيز الداخلي ليكون المرء من أصحاب التفكير السديد وأن يصبح شخصًا افضل هو المفتاح وراء التعلم الذي يستمر مدى حياة المرء، يقوم هؤلاء الذين يتميزون بعادة العقل هذه بمشاريع جديدة دوماً ويكتسبون مهارات جديدة، وبينما يشعرون بالثقة من وجهات النظر الخاصة بهم حول موضوع ما، فإنهم ليسوا على ثقة من عدم قدرتهم على استيعاب معلومات جديدة وتغيير وجهات النظر الخاصة بهم، وهم ينظرون إلى للمشكلات كفرص للتعلم والاستمرار في توظيف كافة عادات العقل على مدى حياتهم.

ويمني تعليم عادات العقل التعليم الذي يتجاوز المواضيع الموجودة هذه الأيام، وهو ما يعني معالجة كافة انشطة التعلم كخطوة نحو التعلم المستقل والمستمر على مدى حياة المرء، في الوقت الذي يمكن فيه إقناع الطلاب غالبًا بإنمام الأنشطة باستخدام أشكال العقاب والمكافآت الخارجية، فإن هذه الأنواع من المحفزات تقلل من الحافز الحقيقي في مهام التعلم وقد تؤدي إلى القضاء على الرغبة في مواصلة التعلم خارج الصف الدراسي، لن يقتصر الطلاب على ما يتعلمونه في المدرسة في حالة عرض الاتجاهات والمعتقدات التي تدعم التفكير النقدي والإبداعي وخلق ثقافة داخل الصف الدراسي تقدر حب التعلم. كما يمكنهم تحويل أية تجرية الى تحربة تعليمية.

2. اليقظة

استخدمت أثن لانجر (*) المصطلح Mindfulness "اليقظة" لوصف طريقة فهم للحياة يمكن للأشخاص من خلالها استخدام كافة المعلومات والمهارات

^(*) قلمت الن لانجر وهي إخصائية علم نفس تريوي في جامعة هارفارد بتطوير نظرية "الوتظاعة الثانمة على أجداث على السلوك البتغري، السلوك البقظ هو مطوك تحذيري، لكنه أكثر من نشك، وهو طريقة أمواجهة الحياة كاملة.

المتاحة عند مواجهة إحدى المشكلات. تتلخص خصائص اليقظة في "تكوين فئات جديدة والانفتاح على المعلومات الجديدة والإلمام بأكثر من منظور" (أ).

ويخلاف كوستا وتيشمان وبيركنز الذين حاولوا تحديد مجموعة من الاتجاهات المعينة التي تشارك في التفكير الفعال، فإن لانجر تستخدم المصطلح "اليقظة" لوصف أساليب من السلوك تقود الأفراد إلى القرارات السديدة.

يتكون السلوك المتنب وفقاً لما تقوله لانجر من خمس طرق مختلفة للتفاعل مع العالم هي⁽²⁾:

- تكوين فئات جديدة وتحديث الفئات القديمة.
 - تعديل السلوك التلقائي.
 - الأخذ بوجهات النظر الجديدة.
 - التأكيد على العملية بدلاً من النتيجة.
 - السماح بالشك.

فئات إعادة التفكير

يعتمد عشوائيو التفكير على الفئات العهودة وغير الجرية، أما استحداث فئات جديدة وإعادة تسمية الفئات القديمة فهو من مؤشرات السلوك اليقظ، فإعادة التفكير في الفئات التي نصنف فيها الأفراد والأدوات تعطينا مزيداً من الخيارات في أداء عمل افضل.

تحليل السلوك التلقائي

غالباً ما يكون من الصعب للغاية تذكر خصائص السلوك التي صارت تلقائية، ففي بعض الحالات يمكن أن يؤدي التنفيذ العشوائي للمهام إلى كبت النمو والتحسين، يمكن أن يؤدي النظر بشكل جديد إلى الأساليب التلقائية للسلوك

⁽¹⁾Langer, E. J. (1989). Mindfulness. New York: Merloyd Lawrence.p62. المصدر السابق نفسه. (2)

لتعديلها وتحسينها إلى مزيد من النتائج المرغوبة، أما المعلمون الذين يساعدون الطلاب على ملاحظة الأساليب التلقائية التي تقيدهم وتمنعهم من التأقلم على المواقف الجديدة، فهم أقدر على مساعدة الطلاب ليكونوا أكثر تنبهاً.

تقبل الأفكار الحديدة

عادة ما يشكل الأفراد آراءُ تقوم على الانطباعات الأولى وتتمسك بهذه الآراء حتى عند ظهور الدليل المعارض، وهو ما تطلق عليه لانحر "الالتزامات الإدراكية غير الناضجة"⁽¹⁾، ويستخدم الأفراد الحريصون كافة الأدوات المتاحة لتحسين قدرتهم على الفهم، يمكن أن تأتى المعلومات الجديدة من مصادر متنوعة، ولا يحصر أصحاب الفكر اليقظ أنفسهم في نطاق منظور واحد أو طريقة واحدة لحا، الشكلات.

ففي المدرسة، يقوم عشوائيو التفكير بعزل فروع المعرفة بعضها عن بعض، ومن المستحيل أن يخطر ببال أحدهم إمكانية مساعدة الرياضيات في فهم التاريخ أو أن يلعب الفن دورا في العلوم، بينما بلاحظ الطلاب البقظون أوجه التشابه في الأشياء والأفكار التي تختلف بشكل كبير ظاهريا ويقومون باستحداث فئات جديدة باستخدام هذه المعلومات.

التأكيد على العملية بدلاً من النتيحة

يجبر كل من المجتمع والمدرسة الأفراد غالباً على التفكير في حياتهم بلغة الإنجازات، يلفت الاتجاه الخاص بالعملية، "كيف أقوم بذلك؟" بدلا من "هل يمكنني القيام بذلك؟"، الانتباه إلى تحديد الخطوات اللازمة في هذه الطريقة (2)، كما يسمح قبول كل مرحلة وفقًا لدورها بإجراء التغييرات والتعديلات التي تؤدي إلى الحصول على نتائج أفضل.

يساعد هذا النوع من التركيز الطلاب على البدء في مشاريع كبيرة داخل مجموعات صغيرة بالتفكير في الخطوة التالية بدلا من التفكير في كل شيء في ذات

⁽¹⁾ المصدر السابق، صفحة 22.(2) المصدر السابق، صفحة 34.

الوقت، ويمكن للمعلمين مساعدة الطلاب في التركيز على العملية بالإشارة إلى أن كافة النتائج تسبقها عمليات وإلى أن بعض العمليات أكثر فاعلية من غيرها، كما يساعد تزويد الطلاب بالأدوات اللازمة لعمليات التخطيط والتنفيذ في إقناعهم بقيمة توجيه بعض الاهتمام لكيفية تحقيق الأشياء واستغراق وقت أقل في التفكير في الشكل الذي سيبدو عليه المشروع في النهاية.

تقبل الشك

يعتمد الكثير من الأشخاص على قدرتهم على التنبؤ، فهم يحبون معرفة أن حرف الباء يلي حرف الألف وأنه سيظل هكذا دوماً، كما يحبون القدرة على التخطيط للأشياء التي ستحدث بنفس الطريقة التي تحدث بها دائماً، أما أصحاب الفكر المتنبه فيعلمون أن العالم مكان محير ومتقلب ومريك.

يحظى هؤلاء الطلاب الذين يشعرون بالراحة مع الشك والغموض بميزة كبيرة عندما يتعلق الأمر بالتفكير الصافي، ولا يميل هؤلاء غالبًا إلى التجاوز إلى النتائج وهكذا ينتهي الأمر، وليس من السهل إغراؤهم بالإجابات البسيطة عن الأسئلة المقدة.

قد تنبع الرغبة في تقبل الشك من الشخصية بشكل جزئي، لكن يمكن تنميتها في كل الأفراد، لا يشعر عديد من الأطفال بالراحة عند عدم تلقي إرشادات معينة ويكون من العسير على المعلمين غالبًا الإحجام عن تنبيه الطلاب إلى ما ينبغي القيام به بالضبط بدلاً من المعاناة أثناء اتخاذ القرارات الخاصة بهم، ويكمن الهدف وراء السماح للطلاب بالعمل على المشكلات الغامضة هو مساعدتهم ليصبحوا ذوي خبرة في حل المشكلات، ومن ثم تكون الطريقة الأفضل لدعمهم في عملية التعلم هي توفير الاستراتيجيات العامة مثل استراتيجيات التفكير التي يمكنهم تطبيقها بعد ذلك على مشكلة معينة يعملون عليها والمشكلات الأخرى المشابهة في المستقبل.

يجب أن يتذكر المعلمون دومًا وجود اختلاف بين السماح للطلاب ببدال الجهد للعثور على حلول خاصة بهم للمشكلات والطلب منهم التخمين بشأن حل ما دون توفير المعلومات اللازمة لهم، إذا كنت تعلم بالضبط ما ترغب في أن يتعلمه الطلاب أو يمرون به، فسوف يكون لطلب بدل الجهد للفهم دون وجود الإرشادات الكافية الأثر العكسي على عملية الشك الحقيقية الأسيلة، يدفعهم هذا الأمر إلى الشك في أن حافز المدرس من عدم توفير إرشادات معينة هو محاولة خداعهم للوقوع في الفشل.

مكن أن يكون مفهوم اليقظة مفيداً في الصفوف الدراسية. في الوقت الذي تقسم فيه الإطارات الأخرى مثل "عادات العقل" لكوستا و"ترتيبات التفكير" لتيشمان ويبركنز الاتجاهات السائدة بشأن التفكير إلى موضوعات محددة يمكن تعلمها وتقييمها بسهولة أكبر، فمن المكن أن يكون مصطلح عام مثل "اليقظة" طريقة فعالة لتركيز انتباه الطلاب نحو كيفية الاستجابة للمهام، يمكن أن تكون عبارة مثل "تذكر أن تكون متنبها عند تخطيط التجربة الخاصة بك" أو "لا تنس أن تكون يقظأ عند مناقشة المشروع" تنبيها بسيطاً لاستخدام "عادات العقل" هذه والتي تشارك في التفكير الفعال.

ترتيبات التفكير (تدريس المعتقدات والاتجاهات)

هي التي توصف بأنها "الخصائص العقلية الدائمة" (أ)، تقوم "ترتيبات التفكير" بدمج الميل إلى التفكير بشكل ناقد والحساسية للأحداث التي يكون التفكير فيها مطلوبًا والقدرة على القيام بمهارات واستراتيجيات التفكير اللازمة، ويالرغم من التشابه الموجود بينها وبين "عادات العقل"، فإن "ترتيبات التفكير" تركز بشكل أكبر على الاتجاهات الفكرية والمعتقدات، يمكن تدريس هذه الترتيبات بالتفصيل.

المعتقدات والاتجاهات في الصف الدراسي

بالرغم من أن القليل من المعلمين قد يحتجون بالفرض القائل بوجود خصال شخصية وذاتية تؤدي بشكل كبير إلى التفكير السديد دون غيرها من الخصال، فإن تدريس هذه الاتجاهات هو تحدى أكبر من تدريس هذه المهارات التي تدعمها، ومع ذلك، فهناك أشياء يمكن للمعلمين القيام بها لمساعدة الطلاب في

⁽¹⁾ Tishman, S. (2000). Added value: A dispositional perspective on thinking, (pp.72-74).

اكتساب الاتجاهات والمعتقدات التي تجعل منهم مفكرين جيدين، يمكنهم القيام بما يلى:

- توضيح الاتجاهات مثل الفضول وتفتح العقل بالأمثلة غالباً في عديد من السياقات وفروع المعرفة.
- مكافأة المشاركة التطوعية في شرح الاتجاه، الإشارة في حالة ملاحظة أن أحد
 الطلاب يعيد التفكير في إحدى وجهات النظر إلى أن هذا هو أحد خصائص
 التفكير الجيد، عند ملاحظة استخدام الطلاب للدعابة للاستمرار في العمل
 على مشروع صعب، فإنهم يذكرون ذلك لباقي الصف الدراسي.
- خلق ثقافة في المدرسة والصف الدراسي يحظى فيها بالتقدير كل من
 التفكير الجيد والاتجاهات والمعتقدات التي تشارك فيه.
 - طريقة للإرشادات في ترتيبات التفكير⁽¹⁾:
 - توفير أمثلة للترتيب في سياقات متعددة.
- قصميم تفاعلات بين التلاميذ وبعضهم البعض وبين التلاميذ والمعلم تتطلب تطوير هذا الترتيب.
- تدريس الترتيب بشكل مباشر مع توفير الأدلة اللغوية المناسبة مثل، "هل أنا
 متفتح العقل أم منغلق" أو "هل ينبغي علي المخاطرة هنا؟"

نعلم جيداً أن الطلاب بميلون على الأرجح إلى تعلم الشيء الذي يتم تقييمهم فيه، لكن كيف بمكن تقييم معتقد أو اتجاه أ يبدو هذا الأمر، وهو تقييم مرونة التفكير لدى الطلاب أو التعاطف أو الرغبة في البحث عن أسباب جيدة، أمراً مستحيلاً عند التفكير فيه للمرة الأولى، وبالرغم من ذلك، فلا يواجه معظم المعمن مشكلات في تقييم الأنواع الأخرى من الاتجاهات مثل احترام السلطة أو الأمانة، ولا يوجد سبب لعجزنا عن إضافة بعض هذه الاتجاهات والمعتقدات أو كلها إلى تفكير هؤلاء الذين نعمل على تقييمهم عادة إما عن طريق الملاحظة أو بعض الطرق الأخرى.

⁽¹⁾Tishman, S.; Jay, E., & Perkins, D. (1992). Teaching thinking dispositions: From transmission to enculturation.

يمكن للطلاب استخدام حقيبة الأوراق أو اليوميات لعرض عادات العقل الخاصة بهم وتوضيح كونهم حريصين، لا يمكنك بالطبع منح طالب درجة ج ألا المضول، لكن يمكنك التعليق بالتأكيد على الحقيقة المبهمة، تعكس هذه الأنواع من التعليقات القيمة التي تعطيها لهذه الاتجاهات الهامة للتفكير الجيد.

تدريس عادات العقل

يمنح أي مشروع تقريبًا الفرصة لتدريس "عادات العقال"، كما يـوفر التأكيد على عادة مختلفة في كل مرة للطلاب والمعلمين فهمًا للمفردات اللازمة للتواصل حول المعتقدات والاتجاهات التي ترتقي بمستوى التفكير الجيد.

تدريس المعتقدات والاتجاهات

الاستراثيجيات التعليمية	عادة العقل
قراءة كتاب عسير او إنمام مشروع معقد. التأكيد على المعتقدات الراسخة لنشاط ما بدلاً من القناعة الفورية، والتركيز على النتيجة النهائية للمشروع بدلاً مسن التركيز على درجة استمتاعنا به. تدريس استراتيجيات التعامل مع التحديات مثل التفكير في مسارات بديلة للعمل.	المتابرة
تـوفير دعـائم مـــل الــبرامج والأنــشطة الجماعية وقوائم المراجعة لمساعدة الطلاب يخ تحليــل المـــشكلات وتخطــيط المــشاريع بعناية قبل البدء فيها. خلــق الــمسلات بــين النتاجــات ذات الجــودة والعمليات المدووسة.	التحكم بالتهور
تدريس استراتيجيات الاستماع الفعال. إبداء الطلاب ما تعلموه من نظرائهم. خلق جو يسمح للطلاب بالتباهي بإنجازات المجموعة.	الإصغاء بتفهم وتعاطف

الاستراتيجيات التعليمية		عادة العقل
توضيح تغير وجهة نظرك بشان قضية ما بالأمثلة بعد الإطلاع على مزيد مسن المعلومات حولها. تسدريس اسستراتيجيات الخسروج بحلول متعددة ومراعاة أوجه النظر الأخرى بشان الشكلات.		التفكير بمرونة
توفير دعائم مثل قوائم المراجعة لمساعدة الطلاب في تخطيط العمل ومراقبته. دعوة الطلاب في تخطيط العمل ومراقبته. استراتيجيات التفكير المستخدمة مع النظراء. تحفيز الطلاب على التفكير بشأن عمليات التمكير عند نقاط مختلفة اثناء العمل على مشروع.	•	ما وراء المعرفة
تزويد الطلاب بمجموعة متنوعة من النماذ عالية الجودة وتوضيع نقاط التميز يا كل نموذج. التطوير المشترك للتعليقات القصيرة على المشاريع. توفير الأدوات التي تساعد الطلاب إلا تقييم أعمالهم وفقاً للمعايير المحددة.		الكفاح من أجل الدقة
توضيح الفضول بشأن المواضيع الأكاديمية بالأمثلة. تــوفير الفــرص والأدوات اللازمــة لــدعم التساؤل. إلقاء الضوء على التساؤلات النموذجيـة للطلاب والثناء عليها.		التساؤل وطرح المشكلات
توضيح مضاهيم جديدة بلغية المضاهيم التقليدية.	•	تطبيــق المسارف الماضية علــى أوضاع جديدة

الاستراتيجيات التعليمية		عادة العقل
دعوة الطلاب إلى خلق الصلات بين التجارب التي مروا بها وما يتعلمونه. اســتخدام لفــة المقاربـة مثــل الاســتعارة والمشابهة لتوضيح مفاهيم جديدة وتشجيع الطلاب على القيام بنفس الشيء لتوضيح ما يفهمونه.	•	
مشاركة نماذج للكتابة والحديث الجيد في المادة التي يدرسها الطلاب مشل احد الكتابات الجيدة في العلوم أو تفسيرات وحصائية جيدة. وقضيع إبداء الملاحظات واستخدامها بالأمثلة للتحسين من المشروع. تدريس الاستراتيجيات الفعالة في تقييم الكتابات والأحاديث للطلاب ليتمكنوا من تقييم كتاباتهم واحداديثهم وكذا الاستجابة بشكل بناء لعمليات التواصل مع الأخرين.		التفكير والتواصل بوضوح ودقة
تـوفير الضرص اللازمـة للطـلاب للـتفكير بـشأن المـواد بطـرق غـير تقليديـة مشـل الحركــة لل الرياضـيات أو الموسـيقى للـ العلوم.	•	استخدام كافة الحواس في تجميع البيانات
وجود العديد من المواد والأدوات المتاحة. تعسريض التلاميسة لجموصة كبيرة مسن النتاجات الإبداعية. ضعرب مثال بالتفكير بشكل مبدع شخصيًا والمشاركة في النتائج والخطوات ومتعد تحقيق الإنجازات.	:	الإبداع والتخيل والابتكار
الخروج مع الطلاب من الصف الدراسي في الجدولات ميدانية مسعفرة بسالجوار مسع	•	الدهشة والرهية

الاستراتيجيات التعليمية		عادة العقل
التشجيع على ملاحظة الأشياء التي تشر انتباههم. المُشاركة في هذه الأشياء التي تتعلق بالمواد الأكاديمية التي تثيرك.	•	
التقليل من تبعان الفشل عند قيام الطلاب بالمخاطرات الأكاديمية. خلق بيئة يكون فيها تقدير لتجرية أشياء جديدة حتى لو لم تكن النتائج هي المرجوة.	•	القيام بالمخاطرات المحسوبة
مناقسة الاستخدام الأمشل للدعابة في الصف الدراسي. تصميم الأنشطة التعليمية التي تسمح للطلاب باستخدام الدعابة في إنجاز المهام الأكاديمية. خلق بيئة مريحة وتشجع الطلاب على التلاعب باللغة والأحداث بطرق فكاهية.	•	البحث عن الدعابة
تدريس افكار معينة للعمل مع الأخرين مثل الاستماع النشط والاعتصاد على افكار الاستماع النشط والاعتصاد على افكار الأخرين واستنطاق اعصناء المجموعة الهادئين. مجموعات صغيرة وتلخيص الأشياء الحسنة والسيئة التي لاحظتها في إحدى مناقشات الصف الدراسي. الشكلات بدلاً من انتظار الأمور الطازلة كلما كان ذلك ممكناً. كلما كان ذلك ممكناً. المناجحة والإشارة إلى الاستراتيجيات المجموعات تصليط الضوء على إنجازات المجموعات الناجحة والإشارة إلى الاستراتيجيات التي	•	التفكير التبادلي

الاستراتيجيات التعليمية	عادة العقل
مشاركة الحماس لبدء مهام جديدة وتعلم مهاركة الحماس لبدء مهام جديدة وتعلم مهاركة في المسفوف الدراسية للحديث حول خبراتهم في التعلم على مدى الحياة. تقدير جهود الطلاب التي تتجاوز انشطة التعلم. تقديم اقتراحات لأنشطة تهدف إلى تعزيز ما يتعلمه الطلاب.	الوغبة في التعلم باستمرار

أطر مهارات التفكير

عمل التربويون لسنوات لتطوير إطار بسيط وعملي لمساعدة المعلمين على أن يصبحوا أكثر فعالية وتنظيماً في تعليم طلابهم كيفية التفكير، وهناك نماذج للتطور المعرفي التي ترتكز على عملية التفكير ومكانتها في تخطيط المنهج وتنفيذه، مثل: تصنيف الأهداف التربوية في المجال المعرفي عند بلوم، ونموذج بناء التفكير عند جلفورد، والاستقصاء عند برونر.

ونتجت عن ذلك مجموعة محيرة من المصطلحات المتداخلة والتي تم تعريفها بطرق مختلفة من قبل مؤلفين مختلفين.

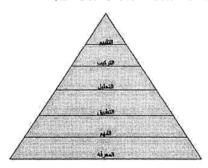
مصطلحات ذات علاقة بتنمية مهارات التفكير

- هرم بلوم.
- تصنیف مارزانو
 - هرم ماسلو.
- نموذج بناء التفكير عند جلفورد.
 - الاستقصاء عند برونر.
 - اساليب التعلم.

- هاورد جاردنر في الذكاءات المتعددة.
 - التفكير التكاملي.
 - جدول المواصفات.
 - مهارة طرح الأسئلة.

هرم بلوم:

يعتبر هرم بلوم إلى حد كبير النموذج الأكثر شيوعًا لشرح التفكير، وهو عبارة عن قائمة مكونة من ست مهارات للتفكير مرتبة من المستوى الأبسط إلى المستوى الأخثر تقدماً، ويتم استخدام هذه الأوصاف لمساعدة المعلمين والطلاب في التركيز على مهارات التفكير العليا، ويسجل بلوم تسلسلاً هرمياً من المهارات؛ المحرفة والإدراك والتطبيق والتحليل والتركيب والتقييم.



التسلسل الهرمى عند بلوم

⁽¹⁾Bloom, B.S., (Ed.). 1956. Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals: Handbook I, cognitive domain. New York: Longman

التسلسل الهرمي التقليدي لعمليات التفكير:

قِعام 1956، قام بنيامين بلوم بتائيف Objectives وشرحه للتفكير Objectives تصنيف الأهداف التربوية وتم تعديل المجال المعرفي وشرحه للتفكير المكون من سنة مستويات بنطاق واسع وتم استخدام كل منها في سياقات غير معدودة، وتم تنظيم قائمته الخاصة بالعمليات المعرفية بدءاً من أبسط العمليات وهي استرجاع المعرفة حتى أعقد العمليات وهي إصدار أحكام بخصوص قيمة وفائدة فكرة ما.

تصنيف بلوم للأهداف التعليمية (التقليدي)

الكلمات الأساسية	التعريف	المهارة
يُعــرُف ويــصنف واســم وتسمية ويتعرف وينتج ويتبع	استرجاع المعرفة	المعرفة
اســـتخدام المعلومـــات أو المفهوم في موقف جديد	المعنــــى وصــــياغة مفهوم ما	الاستيعاب
يــبني ويــصنع وينفـــد ويعرض ويتنبأ ويعد	استخدام المعلومات أو المفهوم في موقف جديد	التطبيق
یقــارن/یبـاین ویقــسم ویمیز ویحدد ویفصل	تقسيم المعلومـات أو المضـاهيم إلى أجــزاء لفهمها بالكامل	التحليل
يـصنف ويعمـم ويعيـد بناء	تجميع الأفكار سويًا لتكوين شيء جديد	التركيب
يقىدر وينقىد ويحكىم ويبرر ويجادل ويؤيد	1	التقييم

يختلف عالم اليوم عن العالم الذي انعكس في تصنيف بلوم في 1956، وبالرغم من هذه الحقيقة، تعلم التربويون قدراً كبيراً حول كيفية تعلم الطلاب وقيام المعلمين بالتدريس وأدركوا الآن أن كلا من التدريس والتعلم لا يقتصران على التفكير فقط، فهما يشملان مشاعر ومعتقدات الطلاب والمعلمين وكذلك البيئة الاجتماعية والثقافية للصف الدراسي.

وعمل عدة اخصائيين في علم النفس المعرفي على جعل التصنيف الأساسي المهارات التفكير ملائماً ودقيقاً بشكل أكبر، ولفت مارزانو النظر إلى نقد تصنيف بلوم أثناء عمله على تطوير تصنيفه الخاص بالأهداف التعليمية. فلا يساند البحث البنية الأساسية للتصنيف الذي يبدأ بأبسط مستوى للمعرفة وينتهي بأصعب مستوى من مستويات التقييم وتتألف كل مهارة تحتل مكانة اعلى في التصنيف ذي التسلسل الهرمي من المهارات الأقل منها، بمعنى أن الإدراك يتطلب المعرفة وما إلى ذلك، ويرى مارزانو أن هذا ببساطة لا يمثل حقيقة العمليات المعرفية في تصنيف بلوم. (أ)

وافترض مبتكرو عمليات التفكير الست الأصلية أنه يمكن تمييز المشاريع المعقدة لأنها تتطلب إحدى العمليات أكثر من احتياجها للعمليات الأخرى، فالهمة تعتبر في الأصل مهمة "تحليل" أو "تقييم"، وقد تم إثبات عدم صحة ذلك مما يوضح سبب الصعوبة التي يواجهها المعلمون في تصنيف الأنشطة وتحدي صعوباتها وتعلمها باستخدام التصنيف، ويحاول اندرسون البرهنة على أن كافة انشطة التعليم المعقدة تتطلب استخدام المهارات المعرفية المختلفة والمتعددة. (2)

ويتضمن تصنيف بلوم نقاط قوة وضعف مثل أي نموذج نظري، وتتمثل نقطة القوة قي احتواء هذا التصنيف على موضوع مهم جداً فيما يتعلق بالتفكير ووضع بنية موضوعاته على هذا الأساس ليتمكن المعنيين من استخدامه، وإن هؤلاء المعلمين — الذين يحتفظون بقائمة من الأسئلة المصنفة والتي تتعلق بالمستويات المختلفة لتصنيف بلوم — يشجعون — بلا شك — طلابهم على توظيف مهارات

⁽¹⁾ Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives.

⁽²⁾Anderson, L. W. & Krathwohl, D. R. (2001). A taxonomy for learning, teaching, and assessing. New York: Longman

التفكير العليا أكثر من هؤلاء العلمين الذين لا يحتفظون بهذه الآلية، وعلى الجانب الآخر، يمكن لأي شخص عمل مع المعلمين في تصنيف الأسئلة وتعلم الأخر، يمكن لأي شخص عمل مع المعلمين في تصنيف الأسئلة وتعلم الأنشطة حسب ما هو وارد في التصنيف أن يشهد بصحة وجود قدر ضئيل من الإجماع على ما تعنيه المصطلحات البديهية مثل "التحليل" أو "التقييم"، علاوة على ذلك، يتعذر الربط بين عدد كبير من الأنشطة الجديرة بالاهتمام مثل المشكلات والمشاريع الحقيقية والتصنيف وسيؤدي محاولة إجراء ذلك إلى التقليل من كفرص للتعلم.

بُعد المعرفة "معرفة الماهية"

نشر لورين اندرسون وزملاؤه في عام 1999 إصداراً محدثاً من تصنيف بلوم يراعي نطاقاً واسعاً من العوامل التي تؤثر على عمليتي التدريس والتعلم، وحاولوا في هذا الإصدار المُحدث للتصنيف تصحيح بعض الأخطاء التي وردت في التصنيف الأصلي، فبخلاف إصدار 1956، يُميز التصنيف الجديد بين "معرفة الماهية" اي محتوى التفكير، و"معرفة المكيفية" أي الإجراءات المستخدمة في حل المشكلات.

ويمثل بُعد المعرفة "معرفة الماهية". ويضم أربع فئات: حقيقية ومفهومية وإجرائية ووراء معرفية، وتتضمن المعرفة الحقيقية أجزاء منفصلة من المعلومات، مثل تعريفات المفردات ومعلومات حول تفاصيل خاصة، وتحتوي المعرفة المفهومية على أنظمة المعلومات، مثل التصنيفات والفئات. (1)

وتتضمن العرضة الإجرائية الخوارزميات أو المناهج التجريبية أو قواعد التقريب، الأساليب والوسائل وكذلك معلومات حول وقت استخدام هذه الإجراءات، وتشير معرضة ما وراء المعربية إلى معرضة متعلقة بعمليات التفكير ومعلومات حول كيفية التحكم في هذه العمليات بفعائية.

ويحتوي بُعد العملية المعرفية لتصنيف بلوم المحدث على ست مهارات مثل الإصدار الأصلي، وهي تتدرج من الأبسط إلى الأكثر تعقيداً: (1) المتذكر و(2) الفهم و(3) التطبيق و(4) التحليل و(5) التقييم و(6) الإبداع

⁽¹⁾ المصدر السابق نفسه

ويتضمن التذكر التعرف على المعلومات الملائمة واسترجاعها من الذاكرة طويلة المدى، ويمثل الفهم القدرة على تكوين المعنى الخاص بك من المواد التعليمية مثل القراءة وعمليات الشرح التي يقدمها المعلم، وتضم المهارات الثانوية الهذه العملية التفسير وضرب الأمثلة والتصنيف والتلخيص والاستدلال والمقارنة والشرح.

وتشير العملية الثالثة، التطبيق، إلى الإجراء الذي تم تعلمه في موقف مألوف أو جديد، والعملية التالية هي التحليل الذي يتضمن تقسيم المعرفة إلى أجزاء خاصة بها والتفكير في الكيفية التي ترتبط بها الأجزاء ببنيتها الكلية، ويقوم الطلاب بالتحليل بالتمييز والتنظيم والنسب.

التقييم، الذي يحتل قمة التصنيف الأصلي ويمثل العملية الخامسة من ست عمليات في الإصدار المُراجع. ويتضمن عمليتي المراجعة والنقد.

الإبداء، يمثل عملية غير مضمنة في التصنيف القديم وأهم مكونات الإصدار الجديد، وتتضمن هذه المهارة تركيب الأشياء مع بعضها لإيجاد شيء جديد. ولإنجاز عمل المهام، يقوم المتعلمون بالإنشاء والتخطيط والإنتاج.

يمكن أن يتوافق كل مستوى من مستويات المعرفة مع كل مستوى من مستويات المعرفة مع كل مستوى من مستويات العملية المعرفية حسب هذا التصنيف، ولذلك يتمكن الطالب من تذكر المعرفة الحقيقية أو الإجرائية أو فهم المعرفة المفهومية أو وراء المعرفية أو تحليل معرفة ما وراء المعرفية أو المعرفة الحقيقية، "يزود التعليم الجاد الطلاب بعمليات المعرفة التي يحتاجونها للوصول إلى حل ناجح للمشكلات (أ.

بُعد العمليات المعرفية

العمليات المرفية	امثا	2
التذكر، إنتاج الملومات الصحيحة من	ن الدا	ڪرة
التعرف	•	التعرف على الضفادع في شكل توضيحي يحتوي
	- 1	على أنواع مختلفة من البرماليات.
i i	• 1	إيجاد مثلث متساوي الساقين في المنطقة المجاورة
	-	ئك.
l l	•	إجابة أينة أسئلة من أسئلة النصواب والخطأ أو
!		الاختيار من متعدد.
الاسترجاع	•	ذكر ثلاثة مُؤلِمَات إنجليزيات في القرن التاسع
}	1	عشر.
1	•	كتابة نتالج الضرب.
1	•	إنتاج التركيبة الكيميالية الخاصة برابع
		كلوريد الكربون.
الفهم، استنباط المعنى من المواد أو الخر	ا نىدات	2.4.(47))
التفسير	-	رىسىيەپ ترجمة مشكلة قصة في معادلة جبرية.
		رسم شكل توضيحي للنظام الهضمي.
}		صياغة عنوان افتتاحي ثاني لرواية الأيام.
1		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
التصنيف	•	تصنيف الأرقام إلى زوجي أو فردي.
1	•	أذكر أنسواع الحكومسات الموجسودة في الأمسم
1		الأفريقية الحديثة.
	•	رتب الحيوانات الحلية في مجموعات حسب نوعها
		50
ضرب الأمثلة	•	رسم متوازي الأضلاع.
1	•	إيجاد مثال على أسلوب تنطق الأفكار في الكتابة.
	•	ذكر حيوان ثديي يعيش في منطقتنا.
التلخيص		إنـشاء عنــوان لفقــرة قــصيرة. ســرد النقــاط
التنجيض	-	النساء عندوان المصرة فيصيرة. سيرد النفياط الأساسية المتعلقية بعقوبية الإعدام التي يؤيدها
		الاساسية المعلمة بعموية الإعدام الذي يويدها موقع الويب.
		کونغ الویب.
الاستنتاج	•	قبراءة فقرة صفيرة من حواربين شخصيتين
		والوصول إلى استنتاجات حول علاقتهم يخ
		الماضي.
	•	استنتاج معنى مصطلح غير مألوف من السياق.

النظر إلى سلسلة من الأرقام والتنبؤ بالرقم	•	
التالي.		
•		
شرح مدى التشابه بين القلب والمضخة. الكتابة	•	المقارنة
عن تجربة مررت بها تشبه تجربة الرواد النتقلين		
إلى الغرب، استخدام شكل فين ليشرح مدى		
اختلاف وتشابه كتابين لتشارلز ديكنز.		
رسم شکل توضیحی پشرح مدی تاثیر ضغط	•	الشرح
الهواء على الطقس.		
تقديم تفاصيل تبرر حدوث الثورة الفرنسية ووقت		
حنوثها وكيفيته.		
شرح مدى تأثير أسعار الفائدة على الاقتصاد.		
سي سي سي دسير،سدر،سدد،سي،دست		
		التطبيق، استخدام إجراء
إضافة عمود مكون من رقمين.	•	التتغيث
قراءة فقرة شفهيًا بلغة اجنبية.	•)
إطلاق ضرية حرة.	•	}
تصميم تجربة العرفة كيف تنمو النباتات في	•	التطبيق
انواع الترية المختلفة.		
القراءة التصحيحية لجزء من نص كتابي.	•	
عمل ميزانية.	•	
كيفية ارتباط هذه الأجزاء مع بمضها	وشرح	التحليل، تجزلة مفهوم ما إلى أجزاله
		البعض.
سرد العلومات المهمة في مشكلة رياضية وحنف	•	التمييز
الملومات غير المهمة.		
رسم شكل توضيحي يُظهر الشخصيات الرئيسية	•	
والثانوية في رواية ما.		
ترتيب الكتب في مكتبة الصف الدراسي في فنات.	•	التنظيم
عمل مخطيط ليلادوات الرمزيية اليتي تستخدم	•	
غالبًا وشرح تأثيرها.		
رسم شكل توضيحي يُظهر طرق التفاعل بين كل	•	
من النباتات والحيوانات في المنطقة المجاورة لك.		
قراءة مؤلفات أدبية للكاتب لتحديد وجهات نظر	•	النسب
المؤلفين في قضية محلية.		
1		

تحديده تحفيـز شخـصية مـا ية روايــة أو قـصة	•	
قصيرة.		
النظر إلى منشورات المرشحين السياسيين ووضع	•	
الفروض حول آرائهم في القضايا.		
والمقاييس	مايير	التقييم، إصدار أحكام مستندة إلى الم
المشاركة في مجموعة كتابة ومنح الرملاء	•	المراجعة
ملاحظات حول التنظيم ومنطق الحجج.		1
الاستماع إلى حديث سياسي وعمل قائمة بأية	•	l
تناقضات ترد يا الحديث.		1
مراجعة خطة مشروع ما العرفة ما إذا كان	•	
يتضمن الخطوات اللازمة.		
احكم على مدى تلبية المشروع للمعايير الموجودة	•	النقد
الله نموذج تقييم المشروع.		ĺ
اختيار أفضل طريقة لحل مشكلة رياضية معقدة.	•	l i
الحكم على مدى صحة الحجيج لصالح علم	•	l
التنجيم أو ضده.		
)		
ره جديد أو التعرف على مكونات بنية جديدة.	رین هم	الإبداع، وضع الأشياء مع بعضها البعض لتك
قائمة محددة بالمايير، سرد بعض الخيارات لتحسين	•	الإنشاء
الملاقات المرقية في المدرسة.		
إنشاء عدة فروض علمية لشرح لماذا يحتاج النبات	•	
لضوء الشمس.		
اقتراح مجموعة من البدائل لتقليل الاعتماد على	•	
الوقسود الحضري السذي يواجسه كسل مسن المشكلات		
الاقتصادية والبيئية.		
مواكبة الفروض البديلة الستندة إلى العايير.	•	
عمل لوحة شرح للعروض التقديمية متعددة	•	التخطيط
الوسائط حول الحشرات.		
تخطيط ورقة بحث حول وجهات نظر مارك توين 🖈	•	
الدين.		
تسمميم دراسة علميسة لاختبسار تساثير انسواع	•	
الموسيقى المختلفة على إنتاج الدجاج للبيض.		
كتابة يومية من خلال وجهة نظر أحد جنود التحالف	•	الأبتاء
أو الانتحاد.		
بناء مسكن لطائر يئتمي إلى المياه المحلية.	•	
عمل مسرحية تقوم على أحد فصول قصة تقرأها.	•	}
	_	

الشكل 2 بُعد العرفة

المرفة الحقيقية، الملومات الأساسية	
معرفة المصطلحات	مـصطلحات المضردات والرمـوز الرياضية والعلامـات الموسيقية والحروف الأبجدية.
معرضة تفاصيل وعناصر خاصة	مكونات الهرم الفذائي وأسماء نواب مجلس الشيوخ والمارك الرئيسية في الحرب المالية الثانية.
المرقة المفاهيمية، العلاقات	الموجودة بين أجزاء بنية أكبر لتؤدي وظيفة معينة.
معرفة التصنيفات والفثات	أنواع الحيوانــات وأنــواع الحجــج المُحْتَلَفَـة والعــصور الجيولوجية.
معرفة المبادئ والتعميمات	أنواع الصراع في الأدب وقوانين نيوتن للحركة ومبادئ الديمقراطية.
معرفة النظريات والنماذج والتراكيب	نظرية التطور والنظريات الاقتصادية ونماذج DNA.
المرفة الإجرائية، كيفية إ	مراء شيء ما
	إجراء لحل المعادلات التربيعية ومرّج الألوان للطلاء بالزيت واستهلال ضرب الكرة الطالرة.
معرضة الأساليب والطرق الخاصة بالموضوع	النقد الأدبي أو تحليل المستندات التاريخية وطرق حل المشكلات الرياضية.
	الطرق المناسبة لأنواع التجارب المختلفة أو إجراءات التحليل الإحصائية المستخدمة في المواقف المختلفة ومقاييس انواع الكتابة المختلفة.
م ممرفة ما وراء المرية—ممرفة التفكير بوجه عام وتفكيرك بوجه خاص	
المعرفة الإستراتيجية	طرق حفظ الحقائق أو قراءة إستراتيجيات الإدراك أو طرق تخطيط موقع ويب.
	مطالب القبراءة المختلفة للكتب المدرسية والروايات؛ الـتفكير مـستقبلاً عنــد اسـتخدام قاعــدة بيانــات

الاختلافات بين كتابة رسائل البريد كتابة رسائل العمل	
لى شكل توضيحي او مخطيط لفهيم مقدة او إدراك افضل في البيشات الهادلة او مناقشة افكار مع شخص ما قبل كتابة	العمليات الم

تصنيف مارزانو

قام روبرت مارزانو بتطوير ما يسميه تصنيف جديد للأهداف التربوية
New Taxonomy of Educational Objectives
عرد فعل للمشكلات التي
يراها في تصنيف بلوم، وفيما يلي أنظمته الأربعة: مجال التفكير الذاتي ووراء المعرفي
والمعرفي ومجال المعرفة والتي تعمل معاً لتحقيق التعلم، ويتم عموماً تنظيم
المعلومات في مهارات التفكير على أساس عمله. (1)

تصنيف مارزانو الجديد

تم تطويره للرد على مواطن ضعف تصنيف بلوم المُستخدم على نطاق واسع والبيئة الحالية للعملية التعليمية القائمة على المعايير ويضم نموذج مارزانو الهارات التفكير نطاقاً واسعاً من العوامل التي تؤثر على مدى تفكير الطلاب ويقدم نظرية تقوم على أساس البحث بشكل أكبر المساعدة المعلمين على التحسين من مستوى التفكير لدى طلابهم

ويتكون تصنيف مارزانو الجديد من ثلاثة انظمة ومجال المعرفة ويحتل جميعها مكانة مهمة بالنسبة للتفكير والتعليم، والأنظمة الثلاثة هي النظام الداتي والنظام وراء المعربي والنظام المعربي، عند التعامل مع خيار بدء مهمة جديدة، يقرر النظام الداتي متابعة السلوك الحالي أو البدء بالنشاط الجديد ويقوم النظام وراء المعربي بتعيين الأهداف والمحافظة على تعقب مستوى إنجازها ويقوم النظام المعربية بمعالجة كافة المعلومات اللازمة ويقدم مجال المعرفة المحتوى.

⁽¹⁾ Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives.

الأنظمة الثلاثة والعرفة

النظام الداتي				
اعتقادات حول أهمية المر	لة اعتقادات حول	الكفاءة الانف	غمالات الرتبطة بالمرفة	
النظام وراء المرية				
تحديست أهسداف م التعليم	راقبة تطبيق المعرفة	وضوح الراقية	دقة الراقية	
النظام المرية				
استرجاع المعرفة	الإدراك	التحليل تم	طبيق المعرفة	
الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	التركيب. التمثيل	التطابق اتخ التحسنيف حد تحليــــل الب	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		الأخطاء اليا التمميم		
		التحديد		
مجال المرفة				
المعلومات	الإجراءات العقلية	0	الإجراءات البدنية	

مثال على الصف الدراسي

يتم تنظيم غالبية مقاييس المناهج الدراسية على أساس المفاهيم التي يتم غالبًا تمييزها بكلمة واحدة أو كلمتين، فيتضمن مفهوم مثل "المثلثات" كافة مكونات المعلومات:

- المضردات (العملومات)؛ مثلث متساوي الساقين ومتساوي الأضلاع ووتر المثلث ذو
 الزاوية القائمة
 - التعميم (المعلومات): تحتوي كافة المثلثات على زاوية واحدة قدرها 90 درجة.

- الإجراءات العقلية: تطبيق الأدلة وإظهار طول جانب المثلث الأيمن.
 - الإجراءات البدنية: إنشاء المثلثات بمنقلة أو مسطرة

النظام المريخ

تبدأ العمليات العقلية في النظام المعرفي في التطبيق من مجال الموفة، وتعمل هذا العمليات على تمكين الناس من الوصول إلى المعلومات والإجراءات التي يحتفظون بها في المذاكرة وتساعدهم على التحكم في هذه المعرفة واستخدامها، ويقوم مارزانو بتقسيم النظام المعرفي إلى اربعة مكونات: استرجاع المعرفة والإدراك والتحليل وتطبيق المعرفة وتتكون كل عملية من كافة العمليات السابقة، فعلى سبيل المثال، يتطلب الإدراك وما إلى ذلك.

استرجاع المعرفة

يتضمن استرجاع المعرفة، مثل مكون المعرفة في تصنيف بلوم، استرجاع المعلومات من الناكرة الدائمة، وبهذا المستوى من الفهم، يقوم الطلاب فقط باسترجاع الحقائق أو النتائج أو العمليات تمامًا مثلما تم تخزينها.

الإدراك

يتطلب الإدراك بمستوى عالٍ تحديد ما هو مهم حتى يتم تذكره ووضع هذه المعلومات في فئات مناسبة، ولذلك تتطلب أول مهارة من مهارات الإدراك وهي التركيب تحديد أهم مكونات المفهوم وحدف أية مكونات غير مهمة أو غريبة، فعلى سبيل المثال، يجب أن يهتم الطالب، الذي يدرس رحلة لويس وكلارك، بتنذكر الطريق الذي سلكه المكتشفان وليس كم عدد الأسلحة التي حملاها معهما، وبالطبع يعتمد ما هو مهم فيما يتعلق بمفهوم ما على السياق الذي يتم تعلمه فيه، ولذلك تتباين المعلومات المخزنة عن موضوع ما باختلاف الموقف والطالب.

ويتم تنظيم الملومات من خلال التمثيل في فئات ترفع من كفاءة البحث عنها واستخدامها، وتشجع المخططات الرسومية، مثل الخرائط والمخططات، هذه العملية المعرفية، وتخدم أيضاً أدوات التفكير التفاعلية مثل أداة التصنيف المرثي، التي تتيح للطلاب إمكانية مقارنة تقييماتهم مع الآخرين وأداة مشاهدة التبرير، التي تساعد الطلاب على تطوير خرائط الأنظمة وأداة إظهار الدليل، التي تدعم إيجاد الحجج الجيدة، غرض تمثيل الموفة.

التحليل

استجدام المعرفة

وينصب المستوى الأخير من العمليات المرفية على استخدام المعرفة، ويطلق مارزانو على هذه العمليات تطبيق المعرفة أو استخدام المعرفة، وتعتبر عمليات استخدام المعرفة مكونات تفكير ذات أهمية خاصة للتعليم القائم على مشاريع عملية لأنها تتضمن العمليات التي يستخدمها الناس عندما يريدون إنهاء مهمة محددة.

ويمثل اتخاذ القرار عملية معرفية تتضمن دراسة الخيارات لتحديد أنسب البر امج التدريبية للتنفيذ.

ويحدث حل المشكلات عندما تعترض عقبة ما إنجاز أحد الأهداف، وتتضمن المهارات الثانوية تحديد المشكلة وتحليلها .

ويتضمن البحث التجريبي وضع فروض للظواهر المادية والنفسية ووضع التجارب وتحليل النتائج، إن طلاب الصف الثالث، الدين يصممون تجارب لزراعة نبات الفول ويحللون الظروف المثالية للنمو، يقومون بإجراء البحث التجريبي، لزيد من المعلومات حول هذا المشروع، راجع خطة الوحدة، مسابقة حبة الفول الكبيرة. ويشبه ذلك البحث التجريبي ولكنه يتضمن أحداثًا في الماضي أو الحاضر أو المستقبل، وبخلاف البحث التجريبي الذي يتضمن قواعد خاصة بالدليل تعتمد على التحليل الإحصائي، يتطلب البحث حججًا منطقية، ويلاحظ المتعلمون في البحث التجريبي بيانات مباشرة حول الظواهر ويقومون بتسجيلها، وتكون المعلومات مباشرة بشكل أقل في أحد الأبحاث، ويأتي كنتيجة لبحث الأخرين وأرائهم وذلك من خلال كتاباتهم وحديثهم وأعمال أخرى، وإن دارسي الفيزياء في المرحلة الثانوية، الذين يقومون ببحث مسائل الفيزياء الحالية ويستخدمون ما يتعلمونه لإقناع المشركين بتمويل أنواع خاصة من الأبحاث، يجرون هذه الأبحاث، راجع مطلوب المساعدة الفيزيائي للحصول على تفاصيل حول هذا المشروع.

النظام وراء العرية

يعتبر النظام وراء المعرقي بمثابة "التحكم في رسالة" عملية التفكير ويقوم بتنظيم كافة الأنظمة الأخرى، ويتم في هذا النظام تعيين الأهداف واتخاذ القرارات حول ما هي المعلومات الضرورية وأي عملية من العمليات المعرفية تناسب الهدف على النحو الأفضل، ثم يتم في هذا النظام مراقبة العمليات وإجراء التغييرات عند الضرورة، فعلى سبيل المثال، يقوم طالب المدرسة الأساسية، الذي يشارك في متحف فعلي يضم صخور مختلفة، أولا بوضع اهداف ما ستحتويه صفحة الويب والشكل الذي ستظهر به، ثم يختار الاستراتيجيات التي سيستخدمها لاكتشاف ما يلزم عليه معرفته لإنشاء الصفحة، وأثناء تنفيذ الاستراتيجيات، يراقب مدى جودة عملها وتغييرها وتعديلها للطريقة التي يعمل بها لإكمال المهمة بنجاح.

وينشأ عن البحث حول منا وراء المعرفة، خاصةً في مجالي المعرفة والرياضيات، حالة من الإقناع بأن العملية التعليمية ودعم التحكم في عمليات التفكير وتنظيمها يمكنه التأثير بقوة على الإنجاز⁽¹⁾.

⁽¹⁾Paris, S.G., Wasik, B.A., & Turner, J.C. (1991). The development of strategic readers. In R. Barr, M. L. Kamil, P. Mosenthal, & P. D. Pearson, (Eds.), Handbook of reading research, vol. 2, (pp. 609-640). New York: Longman

النظام الداتى

كما هو معروف لأي معلم، لا يكفي دائماً تزويد الطلاب بعملية تعليمية في الاستراتيجيات المعرفية حتى ولو تضمنت معها المهارات وراء المعرفية لضمان جودة مستوى تعلمهم، ويندهش المعلمون غالباً في سعادة حينما يكتشفون أن أحد الطلاب انجز مهمة ما كانوا يرون من الصعب عليه تنفيذها، وتحدث مثل هذه المواقف لأن النظام الذاتي يمثل جنر كافة عمليات التعليم، ويتألف هذا النظام من الاتجاهات والمعتقدات والمساعر التي تحدد تحفيزًا فرديًا لإكمال مهمة ما، وفيما يلي العوامل التي تساهم في التحفيز؛ الأهمية والكفاءة والانفعالات.

الأهمية

عندما تواجه إحدى الطالبات مهمة تعليمية، يكون من أوائل الردود بالنسبة لها هو تحديد درجة الأهمية التي تحتلها المهمة لديها، فهل تمثل شيئاً ما تريد تعلمه أو تعتقد أنها في حاجة لتعلمه؟ وهل سيساعدها التعليم في إنجاز هدف محدد مسبقاً؟

الكفاءة

وتشير الكفاءة كما يعرفها واضع أسس نظرية التعلم الاجتماعي، البرت باندورا، إلى معتقدات الناس حول قدرتهم على إنجاز مهمة ما بنجاح، ويواجه الطلاب أصحاب الكفاءة الذاتية العالية مهام التحدي مباشرةً مع الاعتقاد بأنه يتوفر لديهم الموارد التي تؤهلهم للنجاح، فينشغل هؤلاء الطلاب بشدة في هذه المهام ويصرون على العمل في هذه المهمة والتغلب على التحديات (أ).

ويشرح باندورا بعض الطرق التي يتمكن الطلاب بها من تنمية مشاعر الكفاءة الناتية، وتكون الطريقة الأقوى من خلال التجارب الناجحة، ويجب آلا تكون التجارب صعبة للغاية أو سهلة للغاية، ويؤدي الفشل المتكرر إلى تدمير الكفاءة

⁽¹⁾Bandura, A. (1994). Self-efficacy.

الذاتية، بينما يؤدي النجاح في مهام بسيطة بشكل مفرط إلى فشل تنمية الإحساس والمرونة اللازم للإصرار في المهام الصعبة.

الانفعالات

بالرغم من أن الطلاب لا يمكنهم التحكم في انفعالاتهم المتعلقة بتجرية تعلم ما، إلا أن هذه المشاعر تؤثر بشكل كبير على الدافعية، ويستخدم المتعلمون الأكفاء مهاراتهم وراء المعرفية لمساعدتهم على التعامل مع ردود الفعل الانفعالية المسلبية والاستفادة من ردود الفعل الإيجابية، فعلى سبيل المشال، يمكن للطالب، الدي يعاني من مشاعر انفعالية سلبية تجاه قراءة المواد الفنية، اتخاذ القرار بقراءة كتاب الكيمياء المدرسي عندما يكون في أوج انتباهه بدلاً من قراءته قبل الذهاب إلى النوم ليلاً.

هرم ماسلو (Maslow's hierarchy)

هرم الاحتياجات الإنسانية (Maslow's hierarchy of needs) هي نظرية سيكولوجية اقترحها ابراهام ماسلو في ورقة نشرها في 1943 بعنوان "نظرية في التحفيز الإنساني"، يرى فيها أن الناس عندما يحققون احتياجاتهم الأساسية يسعون إلى تحقيق احتياجات ذات مستويات اعلى، كما يرتبها هرم ماسلو.

مستويات الهرم



يتكون الهرم من خمسة مستويات، هي على الترتيب من الأسفل إلى الأعلى: الحاجات العضوية (الفسيولوجية)، السلامة والأمان، الحب والانتماء، الاحترام والتقدير، إدراك وتحقيق الذات، تصنف الاحتياجات الأربعة الدنيا معا تحت مسمى "احتياجات الووز"، بينا يصنف المستوى الخامس تحت "احتياجات النمو".

هرم ماسلو مجرد نظرية معتمدة على المشاهدات ولها أكثر من 60 سنة وهي قائمة على أن الإنسان له خمس احتياجات يبحث عنها وهي عبارة عن درجات مبنية على بعضها البعض ولا ينتقل الشخص للدرجة أو المرحلة التالية إن لم بحقق الاكتفاء في المرحلة السابقة .

يعتمد المفهوم على أن الحاجات الأعلى في هذا الهرم تدخل حيز اهتمام الإنسان فقط عندما يحقق الحاجات الأدنى منها تحقيقاً مُرضيا، وبينما تسبب قوى النمو تحركا باتجاه الأعلى في الهرم، تسبب القوى الإنكفائية تحركا للحاجات الغلابة نحو الأسفل.

تتنوع إحتياجات الإنسان العاقل على خمس طبقات اساسية، هناك تسمية أخرى لهرم ماسلو هي هرم الطبقات الخمس، بشكل تصاعدي يحتاج الإنسان في حياته إلى حاجات فيزيولوجية (Physiological needs) بمعنى حاجات اساسية وقاعدية تساعده على الحياة كالنوم، الطعام، الجنس، الإخراج، الماء، هذه حاجات أساسية لا يمكن الاستغناء عنها لأنها أساسية لتحقيق الحياة وبناء الجسم البيولوجي.

تصاعديا دائما يحتاج الإنسان إلى الأمان أيضا (safty needs) وهي الطبقة الثانية، خصوصا السلامة الجسدية، من دون إحساس الإنسان بالحد الأدنى من الأمان والاستقرار لن يتمكن على الأرجح من التطلع إلى الطبقة الثالثة وهي الحياة الاجتماعية (Social needs).

الإنسان كائن اجتماعي بطبعه، سعادته تكتمل ببناء علاقات اجتماعية متينة وواسعة، من الصعب جدا أن يستمر الإنسان على حياة العزلة لفترة طويلة «تلك حاجة أساسية، على المرء أن يحس بأنه مرغوب ومقبول وغير منبوذ اجتماعيا، الحياة الاجتماعية تساعد الإنسان على اكتشاف ذاته.

الطبقة الرابعة هي الحاجة إلى التقدير (Esteem needs)، لا يتوقف الإنسان عند اكتشاف نفسه وإن كانت خطوة مهمة وحرجة، يحتاج الإنسان أيضا وفي فترة عمرية معينة خصوصا إلى إحساس الآخرين بوجوده وتقديرهم لأعماله وإنجازاته، العيش في الظل غير مقبول في هذه الطبقة.

يحتاج المرء إلى أن يكتشف نفسه ويكتشفه الآخرون في النظام الاجتماعي.

الطبقة الأخيرة وقد عبر عنها بأنف صغير في نهاية الهرم، مساحته ضئيلة جـدا هـي طبقـة تحقيـق الـذات (Self actualization) وهـي الطبقـة الأخـيرة والأكثر علوا، إنها قسمة هرم ماسلو.

يعمل الفرد هنا على تحقيق ذاته وفهم أكثر عمقا لنفسه، وبدلك فهم يمارس نوع من الاجتياح للكثير من المجالات وقد يبتكر ويكتشف ويغير أيضا، إنها درجة عالية من الصفاء والتفكير والأمان والواقع أن هذه المرحلة تجمع بين المراحل الأربعة السابقة جميعا، فالفرد عندما يحقق ذاته فهو فرد متشبع فيزيولوجيا ونفسيا ويحس بقدر عال من الأمان ويتمتع بالحد الأدنى من الحياة الاجتماعية فلا يمكن للمرء أن ببتكر لنفسه في النهابة.

الدرج الهرمي للحابدات الإنسانية (مضار Maslow)



هرم ماسلو عبارة عن محاكاة نسبية لاحتياجات الإنسان المختلفة

قال تعالى في كتابه الكريم (الذي اطعمهم من جوع وامنهم من خوف) وهذه من نعم الله علينا .

ويقول رسولنا الكريم عليه أفضل الصلاة والتسليم(من أصبح آمناً في سربه معافاً في بدنه عنده قوت يومه فكأنما حيزت له الدنيا بحدافيرها) رواه البخاري والترمذي.

نموذج بناء التفكير عند جيلفورد

افترض جيلفورد أن:

- بناء النكاء عبارة عن تنظيم ما هو معروف من القدرات النكائية الأساسية
 ي نظام واحد موحد، وتحليل النكاء عند الإنسان إلى مركباته الأساسية.
- ان اكتشاف مركبات النكاء كان قائما على أساس من التحليل العاملي للقدرات، وإن كل جزء أو عامل عبارة عن قدرة فريدة من نوعها وتفصح عن نفسها من خلال بعض المهمات أو الاختبارات.

- أن هذه العوامل يمكن أن تصنف في ثلاثة أبعاد تظهر في نموذج البناء على شكل:
 - العملية أو الطريقة التي يقوم بها الفرد.
 - ب. المحتوى.
 - ج. الناتج.

وسنتناول هذه الأبعاد بشيء من الإيضاح.

العملية أو الطريقة التي يقوم بها الفرد:

ويندرج تحتها البنود التالية:

المعرفة.. اكتشاف أو تعرف

ذاكرة.. حفظ ما تعرفت عليه شخصية الفرد

التفكير الموحد.. التفكير الفعال المنتج الذي يؤدي إلى البحث في اتجاهات مختلفة.

التقييم.. مدى مناسبة ما نعرف أو ننتج من تفكير.

ب. المحتوى:

ويظهر على مستوى حسي أو لغوي أو سلوكي، وهذه الأمور يمكن أن تستخدم كتصنيفات أساسية للمعلومات من الناحية السيكولوجية، وأكد جيلفورد في هذا المستوى على ما يلي:

 إن كلل خلية في هذا الثموذج تختص بقدرة وتعرف ما يمكن أن يوصف عن طريق المحتوى أو الثاتج.

- 2. إن الخصائص الفريدة من نوعها للتفكير المتشعب تكمن في تعدد الاستجابات التي يمكن إن تنتج، أن الناتج لا يقرر كليا عن طريق المعلومات المعطلة، أن هذه القدرات يشار إليها عادة بقدرات التفكير المبدع أو الخلاق.
- 3. لقد وضعت هناك اختبارات لكل قدرات التفكير المتشعب، وكل إجابة صحيحة يأخذ الشخص عليها علامة، وبناء على هذه العلامات يمكن أن يرتب الشخص أو الأشخاص بناء على القدرات الإبداعية لديهم، ومن الأمثلة المعطاة قي مثل هذه الاختبارات ما يلى:
- كأن يقول في اختيار الناتج المتشعب للوحدات الرمزية: «اذكر الكلمات التي تعرفها والتي تبدأ بحرف (ص).

أو أن تقول: «اذكر كل الأشياء التي يمكن أن تكون دائرية وتؤكل» أو أن تكتب أكبر عدد من العناوين لقصة تروى.

ج. الناتج

ويشمل الناتج على البنود التالية:

1. الوحدات. 2. أصناف. 3. علاقات. 4. انظمة. 5. التطبيقات.

ويهذا يكون الناتج العقلي عند جيلفورد يتكون من أربعة محتويات وخمسة عمليات وستة نواتج، وإن نموذج جيلفورد لبناء النكاء عبارة عن نموذج نظري يجري تعديله بناء على الدراسات العملية المختلفة، وهذا النموذج قائم على أساس تعدد العوامل المكونية للنكاء ويقدم عدد من الاتجاهات في قياس النكاء-ويؤكد بنفس الوقت على الجوانب الإبداعية الخلاقة للنكاء.

التفكير المبدع عند جيلفورد

يحتوي التفكير المبدع أو التفكير المتشعب - حسب تصنيف جيلفورد - بما يلي:

- الطلاقة: بمعنى أن الشخص القادر على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية ما فإنه إذا تساوت الاعتبارات الأخرى يكون صاحب حظ أكبر في إبداع أفكار ذات معنى.
- 2. المرونة: إن مرونة الفرد أو سهولة تغييره لتهيئة النفس عامل هام من عوامل الإبداع عند جيلفورد فالإنسان الذي يقف عند فكرة أو يتعصب لطريقة من الطرق اقل قدرة على الإبداع من إنسان مرن التفكير القادر على التغيير حين يكون ذلك لازما.
- التجديد: يملك الإنسان المبدع أفكاراً جديدة ويمكن اختبار هذه القدرة بمقدار تكرار ما هو غير شائع ولكنه مقبول من الاستجابات.
- 4. التوسع: بمعنى أن قدرة المتحن تتناسب مع مقدار التفضيلات التي كان بعطيها أثناء تقدمه للاختبار.
- إعادة التنظيم: أي أن الكثير من الإبداعات والاختراعات كانت تحويلا لشيء موجود سابقا أو وظيفة جديدة أو استعمال جديد.

وباختصار فإن جيلفورد يعتقد أن القدرات الأكثر أهمية في التفكير المبدع تقع في زمرتين:

- أمرة القدرات ذات النتائج المفرقة.
 - زمرة القدرات التحويلية.

وتعمل الأولى على توليد الأفكار كما هو الحال في حل مشكلة ويضع جيلفورد ضمن هذه الزمرة قدرات الطلاقة والمرونة.

أما زمرة القدرات التحويلية فيقع ضمنها قدرات إعادة التنظيم والتحويل.

نظرية جيروم س. برونر Gerome . S. Bruner

يهتم برونر بمهارات الاستقصاء أكثر من الاهتمام بالحقائق حيث يرى أن المتعلم إذا فهم بنية المعرفة فهذا الفهم يتبح له التقدم معتمداً على نفسه، ويذلك فهو يعتمد على طريقة الاكتشاف في التدريس.

وطريقة الأكتشاف فيها عدة طرق فرعية، منها:

الطريقــة الاسـتقرائية -- طريقــة حــل المـشكلات -- الاكــَــشاف الموجــه --الاكــَـشاف الحر -- الاكــَـشاف المفتوح -- الاكــَـشاف الإرشادي .

يفترض برونر أن كل فرد يمكن تعليمه أي موضوع في أي عمر وأنه ينبغي إثراء البيئة المحيطة به حتى يمكن تنمية واستثمار طاقة الضرد إلى أقصى مدى ممكن حيث ينمو تفكير الفرد من خلال تفاعله مع بيئته، وإن كل إنسان له تصور خاص لرؤية العالم من حوله وتفسير هذه الرؤية لنفسه، والمعلم إذا فهم طريقة المتعلم في تصور عالمه فإنه يستطيع تعليمه أي موضوع.

ويعطي برونر للمتعلم دوراً نشطاً في تطوير الملومات ويرى أن المتعلم ينبغي أن يكون قادراً على صياغة مشكلاته والبحث عن حلول بديلة بدلاً من البحث عن إجابة وإحدة فقط؛ فهو يهتم بالطريقة الشخصية التي ينمي كل فرد من خلالها مفهومه عن نفسه وعن عالمه.

ولذلك فهو يهتم بالتعلم بالاكتشاف ويعرفه بأنه إعادة تنظيم وتحويل البيانات والأدلة ليصل إلى ما وراء هذه البيانات والمعلومات المتاحة فيكتشف بيانات أو معلومات جديدة بالنسبة للمتعلم.

فالهدف من التعليم عند برونر هو نقل العرفة إلى المتعلم وأيضاً تنمية اتجاء إيضاء الدى المتعلم التجاء إلى المتعلم التجاء الدى المتعلم المتحاء المتحاء التفاعل بإيجابية مع بيئته الاجتماعية والفيزيقية ويهيئه للنمو العقلي.

• تنظيم المحتسوى

يرى برونر أن ينظم المحتوى بحيث تقدم الأفكار الأساسية من المفاهيم والمبادئ والتمثيلات الملموسة العملية ثم التمثيل بالنماذج والصور ثم بالتمثيلات المجردة الرمزية، ويرى أن ينظم المحتوى وفق التنظيم الحلزوني للمنهج.

• طــرق العـــرض

يرى برونر أن طريقة العرض للمحتوى تعتبر ثلاثة أنماط، هي:

1. التمثيل العياني الملموس (بالعمل والنشاط) Inactive Mode

حيث توضح الخبرات بالملموسات والأفعال وخاصة المهارات الحركية .

2. التمثيل الأيقوني Iconic Mode

حيث توضح الخبرات عن طريق الصور والرسوم والنماذج أو خرائط.

3. التمثيل الرمزي والمنطقي Symbolic & Logical Mode

حيث تترجم الخبرات إلى لغة مما يتيح استنباط منطقي لحل المشكلة.

ويمكن للمعلم أن يختار إحدى هذه الراحل أو جميعها عند تقديم المادة الدراسية.

وهناك نماذج عدة للاستقصاء مثل نموذج (جاروليك Jarolic)، ونموذج (ثيلين Thelen)، وينطوي (شيلين Thelen)، وينطوي نموذج التعليم الاستقصائي عند (سكمان Suchman) على خمس مراحل رئيسية هي:

- تقديم المشكلة المراد دراستها.
 - جمع المعلومات.

- 3. التحقق من المعلومات.
- تنظيم المعلومات وتفسيرها.
- 5. تحليل عملية الاستقصاء وتقويمها.

الخطوات التي تجمع بين النماذج المختلفة:

وبالرغم من النماذج المختلفة للاستقصاء إلاّ أنها تشترك جميعاً بالخطوات التالية:

- الشعور بالمشكلة: حيث تبدأ عملية التعلم عندما يواجه المتعلم المشكلة التي تدفعه الرغبة إلى حلها.
- وضع الفرضيات: حيث يشترك الطلبة في وضع الفرضيات والتي تعتبر أجوبة مُؤقتة للمشكلة.
 - 3. جمع البيانات لاختبار الفرضيات المطروحة.
- لتوصل إلى الاستنتاجات: وفي هذه الخطة يتم التوصل إلى نتائج عن صحة
 الفرضيات التي تم اقتراحها.
- 5. التمعن في المشكلة الأصلية وعمليات التفكير اللازمة لحلها: وفي هذه الخطوة يقوم المعلم طلبته لناقشة عملياتهم التفكيرية، ماذا كانت أهم المتغيرات؟ وكيف تم ربط الأسباب والنتائج سوية؟

أساليب التعلم Learning Styles

إن أسلوب التعلم مفهوم مظلي واسع يفيد الفروق بين الأفراد في كيفية اكتسابهم للمعلومات، ومعالجتها؛ واتخاذ القرارات؛ والتعامل مع البيئة؛ ولكي نفهم أي الطلاب يتعلمون انجح وتحت أي الظروف فائه من المفيد ومن الواجب أن نتعرف على أساليب تعلم الطلاب وأساليب استجابتهم؛ ونظراً لأهمية الموضوع فقد خصص الفصل الخامس بالتفصيل عن هذا المفهوم.

أساليب التعلم هي سلوكيات معرفية أو انفعالية أو فسيولوجية يتصف بها المتعلمون وتعمل كمؤشرات ثابتة نسبيا للكيفية التي يدرك بها هؤلاء المتعلمون بيئتهم التعليمية ويتعاملون معها ويستجيبون لها، وهي إيضا الطرق والفنيات والإجراءات التي يتبعها المتعلم ذاتيا لاكتساب خبرات جديدة.

ويشمل أسلوب التعلم أربعة جوانب في المتعلم هي: أسلوبه المعرفي، وأنماط اتجاهاته واهتماماته، وميله إلى البحث عن مواقف التعلم المطابقة الأنماط تعلمه، وميله إلى استخدام استراتيجيات تعلم محدده دون غيرها.

واساليب التعلم متشعبة كثيرة الأبعاد فهي خليط من عناصر معرفية وانفعالية وسلوكية وقد تمكن الباحثون من التعرف على عدد كبير من الأبعاد لأساليب التعلم أهمها: أسلوب التعلم المستقل عن المجال مقابل المعتمد على المجال، وأسلوب النصف الأيسن المسلوب الناسل النصف الأيسن المسلوب التأمل (التروي)مقابل الانتفاع، وأسلوب النامط المتفكيري مقابل المنمط العاطفي والإحساس مقابل المدس، والحكم مقابل الإدراك والتفكير المرن مقابل التفكير المقيد والتبسيط مقابل التعقيد ... الخ.

وتتنوع أساليب التعلم أيضا من أساليب التعلم الجماعي إلى أساليب التعلم الفردي إلى أساليب التعلم الفردي إلى أساليب التعلم في مجموعات صغيره وكذلك فهي تتنوع من أساليب التعلم الماشر إلى أساليب التعلم بالحاسوب إلى غير ذلك من أساليب التعلم، وكما أشرنا سابقاً سيكون محور الفصل الخامس تناول جميع الأساليب واستراتيجيات التعلم بالتفصيل.

الفرق بين التدريس والتعلم:

ان التدريس وسيلة اتصال وتفاهم بين طرفين، أي أنه لابد من وجود مرسل ومستقبل بطريقة معينة، وعن طريق وسيط معين، بمعنى أننا لا يمكننا القول أن مدرسا" قام بعملية تدريس ناجحة إذا لم يوجد من يتعلم منه شيئا"، فنحن لا نستطيع التحدث عن التدريس دون التحدث في الوقت نفسه عن التعلم، ولكن العكس غير صحيح، بمعنى أن التعلم لا يتوقف حدوثه على التدريس، فهناك

أشياء كثيرة مما نتعلمه في حياتنا إنما نتعلمه من الحياة نفسها وبالتجربة والخطأ أو بالصدفة، وقد نتعلم أشياء ضارة أيضا" ⁽¹⁾.

ويستدل على نجاح اختيار أسلوب التعلم ب:

- ارتباط أسلوب التعلم بالعوامل المؤثرة في عملية التعليم.
 - التنوع.
 - التدرج في المستويات.
 - مراعاة الظروف الفردية.

يُدرك المعلمون اليوم أن الطرق التي يتعلم بها الطلاب تختلف إلى حد كبير، إذ أن الطلاب يمتلكون نقاط قوة وضعف خاصة يمكن البناء عليها ويمكن تحسينها من خلال العملية التعليمية الفعالة، ويعتبر التعليم القائم على مشاريع عملية مع استخدام التكنولوجيا طريقة قوية لاستخدام نقاط القوة لدى الطلاب لمساعدتهم على التفكير بشكل أفضل والتعلم باستقلالية أكبر.

أساليب التعلم البصرية والصوتية والحسية الحركية:

تعتمد أبسط وأكثر الطرق شيوعًا لتعريف أساليب التعلم المختلفة على الحواس، وهي تُسمى عمومًا بالنموذج البصري والصوتي والحسي الحركي، ويصف هذا الإطار المتعلمين من الناحية البصرية أو السمعية أو الحسية الحركية، ويقوم المتعلمون عبر حاسة البصر بمعالجة المعلومات المرئية بأكبر مستوى من الكفاءة ويفهم المتعلمون عبر حاسة السمع من خلال السمع بشكل أفضل ويتعلم المتعلمون من خلال الناحية الحسية الحركية/الحسية من خلال الحركة واللمس، وتبين في من خلال المحركة واللمس، وتبين في دراسات تشخيص خاصة أن 29 بلمائة من كافة الطلاب في المدارس الأساسية والثانوية يتعلمون من خلال حاسة البصر و34 بالمائة يتعلمون

⁽¹⁾ كوجك ، كوثر حسين، اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس، ط 2، القاهرة: عالم الكتب،1997م، ص 101-101.

من خلال وسائل سمعية و37 بالمائمة يتعلمون بشكل افضل من خلال اوضاع حسية حركية/حسية.⁽¹⁾

	الصور وملفات الفيديو والرسومات والأشكال التوضيحية والمخططات والنماذج
	الحاضرة والتسجيل والقصة والموسيقى والتعبير اللفظي والأسئلة
الحسية الحركية	التمثيل ولعب دور والتشكيل بالطين.

الاختلافات بين نصف المخ الأيسر/نصف المخ الأيمن

ترتكز طريقة أخرى لتصنيف أساليب التعلم الفردية على نصفي المخ، أن المتعلم الفردية على نصفي المخ، أن المتعلمين منهم من يتميز بتحكم نصف المخ الأيمن، ويتصف بالتفكير الشمولي، ومنهم نصف المخ الأيسر، ويتصف بالتفكير التحليلي، ويدرك المتعلمون الشموليون "الأشياء ككل ويضعون فروقاً عامة واسعة بين المفاهيم ويتعلمون المادة في سياق اجتماعي"، وعلى الجانب الآخر، يدرك المتعلمون التحليليون الأشياء في أجزاء بدلاً من أن يدركوما ككل ويضرضون هيكلية أو قيوداً على المعلومات والمفاهيم". (2)

كيف يركز الأفراد على المعلومات الجديدة والصعبة ويتذكرون أنها تتعلق بكون نبط عملياتهم المعرفية شاملاً أو تحليلياً، ويتعلم بعض الطلاب بشكل اسهل عند تقديم المعلومات خطوة بخطوة في نمط تسلسلي يتجه نحو بناء فهم مفاهيمي، ويتعلم الآخرون بشكل أسهل عندما يستوعبون المفهوم أولاً، ثم يركزون على التفاصيل أو عندما يتم تقديم المعلومات لهم من خلال قصة أو حكاية ظريفة تتعلق بتجربتهم ومليئة بالأمثلة والرسومات. (3)

⁽¹⁾Miller, P. (2001). Learning styles: The multimedia of the mind. ED 451340 ميلر، 2001؛ المصدر السابق، صفحة 3

⁽³⁾Dunn, R. (1995). Strategies for educating diverse learners. Bloomington, p 18.

تصفا اللخ

تحليلي ومنطقي وتسلسلي وتضصيلي وعقلاني ومن الجزء إلى الكل	
شمـــولي وعـــشوائي وحدســــي وغـــير موضوعي وتركيبي	النصف الأيمن للمخ:

عندما يتم تعريف الطلاب بمفهوم جديد من خلال أساليب التعلم الخاصة بهم، سيتمكنون من التكيف مع طرق التعلم الخاصة بهم، سيتمكنون من التكيف مع طرق التعلم الختلفة، كما يؤدي التفكير في أساليب التعلم إلى تحسين الدافعية والتعلم، وقد حظى عمل هاورد جاردنر في النكاءات المتعددة على قبول عدة معلمين حيث إنه قام بتعريف ثماني طرق مختلفة يمكن للطلاب اكتساب "النكاء" من خلالها: النكاء اللغوي والمنطقي الرياضي والمكاني والحسي الحركي والموسيقي والاجتماعي والشخصي وذكاء التعامل مع الطبيعة.

الذكاء المتعدد

أنواع الذكاء

الـنكاء هـو مفهـوم مجـرد يحمل في طياتـه الكـثير مـن القـدرات في عـدة مجـالات، على مــانكـثير مـن القـدرات في عـدة مجـالات، على سبيل المثال: القـدرات العاليـة في المصردات والأرقـام والمضاهيم وحــل المشكلات، والقدرة على الاستفادة من الخبرات وتعلم المعلومات الجديـدة والتكيف في المواقف والظروف المختلفة، أو تميز الفرد بقدرة أو أكثر في عدة مجالات.

الذكاءات المتعددة لدى هاورد جاردنر

تتألّف نظرية جاردنر في النكاءات المتعدّدة من ثمانية انواع من النكاءات، بعضها تتعلّق بالفنون، وأنواع اخرى تعدّ من الذكاءات الشخصية. ويحسب تقسيمات د. هاورد جاردنر، فإن النكاء متعدد ويمكن ان يظهر في عدة محالات⁽¹⁾:

- 1. الذكاء اللفظى اللغوى Verbal intelligence linguistic.
 - 2. الذكاء المنطقى الرياضي Intelligent logical Sports
- 3. الذكاء الإيقاعي الموسيقي Rhythmic intelligence Music.
 - 4. الذكاء الحسدي الحركي Intelligent physical kinetic .
- 5. الذكاء الاجتماعي الخارجي Social intelligence the outer
- الذكاء الشخصى الداخلي Personal intelligence the internal.
 - 7. الذكاء المكانى البصرى Spatial intelligence visual.
 - 8. الذكاء الحيوي البيثي Intelligence is vital Environmental.



الذكاءات المتعدّدة (Multiple intelligences) لجاردنر

⁽¹⁾Gardner, H. (1993). Multiple Intelligences: The Theory In Practice. BasicBooks, A Division of Harper Publishers, Inc. NY. U.S.A

قي العقد الماضي، تحمس عدد كثير جداً من التربويين لنظرية النكاءات المتعددة عند هاورد جاردنر، ويعد النكاء المنطقي/الرياضي واللغوي أكثر طريقتين حازتا على الاهتمام في المدرسة وهما كذلك الطريقتان الوحيدتان من النكاءات الثمانية، اللتان شرحهما جاردنر واللتان تعتمدان على البحث البيولوجي والثقافي، بالإضافة إلى ذلك، اكتشف النكاء المكاني والموسيقي والجسمي/الحسي الحركي والذكاء الاجتماعي والشخصي وذكاء التعامل مع الطبيعة.

والقول بأن النكاء متعدد يفتح آفاق واسعة خصوصا للمربين وأولياء الأمور وعلماء النفس، مقدرين أنواع المواهب والقدرات التي لم تكن مصنّفة كنوع من أنواع النكاء، فلاعب كرة القدم المتفوق هو شخص ذكي حتى لو لم يكن متفوقا في الحساب أو لم يكن يستطيع إلقاء كلمة أمام جمهور، وهذه الأنواع من النكاء. لا يمكن قياسها عن طريق اختبارات النكاء.

ويُفصل جاردتربين انواع الذكاء هذه بحجة معقولة فهو يوضح ان امتلاك شخص لواحدة من انواع الذكاء يختلف عن امتلاكه لأخرى، كما أن العلمين في المدارس يلاحظون تفوق بعض طلابهم في مضمار ما وعدم تفوقهم في المحمار آخر، فمثلا يتفوق طالب في الحساب ولا يتفوق في اللغات بنفس المقدار، كن لفرد أن يمتلك اكثر من ملكة ذكاء واحدة فيكون رياضيا مثلاً وموسيقياً في نفس الوقت، والتاريخ مليء بأشخاص متعددي المواهب بفعل امتلاكهم لأكثر من نوع واحد من الذكاء، وعندما يكون الفرد حرا في اختيار العمل الذي بقوم بأدائه نراه يستطيع أن يؤدي أكثر من عمل مختلف ويتقنه (أ.

1. الذكاء اللغوي Linguistic intelligence

يتضمّن النكاء اللغوي حساسية الفرد للغة المنطوقة والمكتوبة، القدرة على تعلّم اللغات، والقدرة على استعمال اللغة في تحقيق بعض الأهداف، وتشتمل هذه النكاءات على القدرة على استعمال اللغة للتعبير عمّا يدور في النفس بشكل بلاغي

⁽¹⁾ Gardner, H. (1993). Multiple Intelligences: The Theory In Practice.

أو شاعري؛ واللغة تعني تَـنكُر المعلومـات، الكتّـاب والشعراء والمحامون والخطباء يمتلكون بشكل كبير هذا الثوع من الذكاء.



مفهوم الذكاء اللغوي(اللفظي):

يُعّرف الذكاء اللغوي بأنه القدرة على التحكم في اللغة بفعالية للتعبير عن النفس بالخاطبة، وصاحب هذا النوع من الدكاء بمتلك قدرة عالية على الحفظ، ويستمتع بالكتابة والقراءة وحكاية القصص وحل الكلمات المتقاطعة، ويدقق على المفردة والكلمة في القصة.

هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟

- مستمع جيد لحديث الأخرين.
- هل تحب الإلقاء والتحدث، وهل تعشق الكتابة؟.
- هل تبحث عن معنى المفردات الجديدة باستخدام المعجم أو القاموس؟.
- هل تحب القراءة والمطالعة، وتقرأ كتاب وتستطيع عرضه والتحدث عنه أو
 مناقشة ما ورد فيه؟.
 - لديك القدرة على التلاعب بالألفاظ وإلقاء الطرائف.
 - هل تقرأ الشعر وتستطيع التحدث بالفصحى؟.
 - لديك القدرة على تعلم أكثر من لغة.
 - في أي المهن والأعمال ببدع صاحب الذكاء اللغوى؟
 - مبدع في الترجمة.

- في القضاء (جلسات المرافعة والمحاماة).
- في محال الأعلام (صحفي، كاتب بوميات).
- في حال وجود موهبة يمكن أن يصبح شاعراً أو أديباً أو روائياً أو مسرحياً.
 - لماذا الذكاء اللغوى مهم؟
 - يساعدك على التواصل مع الأخرين.

تستطيع أن تُوظفه في عدة مجالات: كالقراءة والكتابة والإملاء وعرض المادة الدراسية ومناقشة الأفكار المطروحة وابتكار حلول للمشكلات، من خلال قراءة الكتب، تستطيع زيارة أماكن جديدة ومعرفة شخصيات مهمة.

المجتمع يحتاج إلى مبدعين لغويين (شعراء، روائيين، كُتاب قصص، وسيناريوهات، خطباء، مؤلفين وغيرهم).

إرشادات لتطوير الذكاء اللغوي:

حاول تدوين أي فكرة تجول في خاطرك كما يمكن تسجيلها صوتياً.

الكتابة اليومية لموضوع لا يقىل عن250 كلمة في أي مجال يهمك مثال على دلك: (يومك المدرسي، كتاب أعجبك، ما يحدث في العالم اليوم).

نظّم زيارة دورية للمكتبات ويمكنك الاستعانة بأمين المكتبة في اختيار الكتب التي تناسبك.

إذا واجهتك صعوبة في فهم المصطلحات العربية أو الأجنبية أبحث عنها في المعجم العربي أو القاموس الأجنبي وسوف تلاحظ ازدياد حصيلتك اللغوية.

إن المشاركة في نادي الكتاب يساعد في تطوير هذه المهارة حتى يتم اختيار كتاب يُتفق عليه من قِبل باقي الأعضاء لمناقشته. تحتوي الصحف والمجلات والمواقع الإلكترونية على بعض الوسائل والألعاب الترفيهية التثقيفية والتي تساعد في إشراء الحصيلة اللغوية مشل: لعبة الكلمة الضائعة والكلمات المتقاطعة.

ضع قائمة بالكتّاب المحليين للديك للتواصل معهم والاستفادة من خبر اتهم.

كن سبّاقاً لحضور المؤتمرات والملتقيات التي تستضيف (كُتاباً أو أدباء أو شعراء أو مؤلفين مشهورين ومعروفين).

حاول أن تتعلم أكثر من لغة.

ضع قائمة أولويات للقراءة:

القائمة الأولى: الكتب التي تود قضاء معظم الوقت في قراءتها.

القائمة الثانية: الكتب التي تود قراءتها خلال الأشهر المقيلة.

القائمة الثالثة: الكتب التي تود قراءتها من وقت لآخر.

2. الذكاء المنطقى الرياضي

يشتمل النكاء المنطقي الرياضي على: القدرة علي تحليل المشكلات منطقياً، تنفيذ العمليّات الرياضية، وتحرّي القضايا علمياً، وكذلك القدرة على اكتشاف الأنماط والاستنتاج والتفكير المنطقي، هذا النوع من الذكاء يرتبط. غالباً بالعلوم والتفكير الرياضي.





أصحاب هذا الذكاء.. يكرهون مادة النصوص.. ولا يحبون التعبير..!!

يحبون التفكير في الأمور بعمق، فهم يهتمون بالتصميمات، التقسيمات،

وعلاقة الأشياء ببعضها البعض، هؤلاء ينجنبون إلى المسائل الرياضية، والألعاب التي تعتمد على التخطيط، وإلى التجارب، كل ما حولهم قد يتحول إلى ارقام.

اما صفاتهم أكثر وضوحاً فتفضل/يها:

- 1. تحب عد الأشباء من حولك.
- تحب تصنيف الأشياء من حولك والربط بينها بعلاقة (أقل أكثر) أو (أكبر – أصغر) أو (أطول – أقصر).
- 3. تهتم بحجم الكواكب والنجوم ويُعْدَها عن الأرض والمسافة بينها وحركتها.
 - تحب الأشياء ذات الشكل الطبيعي أم الأشياء ذات الشكل الهندسي.
 - 5. تحب الرسم بالقلم فقط أم الرسم باستخدام أداة.
 - تحب/ين الصور الفوتوغرافية أم الرسم التخطيطي.
- 7. تحب الألعاب أو الأحجيات التي تتطلب استدلالاً منطقياً مثل: آ > ب، آ < جـ
 <p>أيهما أكبر ؟
 - ة. تحب قواعد اللغات.
 - 9. تحب التعبير عن العلاقة بين الظواهر بواسطة الخطوط البيانية.

إن كانت لديك هذه الصفات فأنت تصلح لدراسة: الفلسفة — الرياضيات — الهندسات.



هذا النوع من الذكاء هو أول ما يتبادر إلى ذهنك عندما تسمع كلمة ذكاء، أنه أهم أنواع الذكاء، وهو ما يُمكن الأشخاص من التفكير الجيد ويساعد في استخدام مهارات التفكير المعروفة: مثل (إصدار الأحكام، والتجريد، والاستقراء، والاستنتاج، والتعميم، واستخدام القواعد في تفسير مواقف جديدة، والقدرة على إدراك العلاقات المعقدة بين الأسباب والنتائج) وغيرها من العمليات المنطقية، وإن الذكاء (المنطقي /الرياضيات) لا يحتاج إلى قدرات عالية في التعبير اللفظي عادة.

- هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟
 - هل تحب العلوم؟.
- هـل أنت بـارع في حـل مـسائل الرياضيات ذهنياً، وتقـوم بعـد الأشـياء مـن
 حـو لـك؟.
- هل انت قادر على تصنيف الأشياء من حولك والريط بينها بعلاقة (اقل من
 اكثر من، او اكبر من اصغر من، او اطول من اقصر من)؟.
- هـل تهـتم بحجـم الكواكـب والنجـوم وبُعْـدُها عـن الأرض والمسافة بينهـا
 وحركتها؟.
 - هل تستمتع بإدارة ميزانية الأسرة؟.
 - هل تحب الألعاب أو الأحجيات التي تتطلب استخدام مهارة المنطق؟.
- هل تستمتع بالتعرف على كيفية عمل الحاسب الآلي، وتعمل على إنجاز
 بعض المهام الوكلة إليك باستخدام الحاسب الآلي.

في أي المهن والأعمال يبدع صاحب الذكاء المنطقى؟

- محاسب مائی، موظف بنکی، مبرمج حاسب آئی.
 - مصمم ألعاب الكترونية.
 - مشرف على المواقع الكترونية.
 - محلل مائي، محلل بيانات.

- خبير في الأسواق المالية (البورصة).
- معلم لمادة علمية (الرياضيات الكيمياء الفيزياء).
 - مخترع، فیلسوف.

لماذا الذكاء المنطقي مهم:

تستطيع تطوير نفسك في عدة مجالات (الحساب، العلوم، مهارات الحاسب الآلي).

تستطيع اكتشاف و فهم العالم من حولك من خلال طرح أسئلة حول الأشياء التي تشاهدها أو تريد معرفتها.

يخدمك في حل مشكلات كثيرة تتعلق بجوانب الحياة المتعددة كملاحظة الأسباب والنتائج (كيف يقود الفعل إلى رد فعل)، ومن ثم وضع علاقات مثل (لماذا أدى السبب إلى النتيجة).



إرشادات لتطوير الذكاء المنطقي:

اخـتر الألعــاب المبنيــة علــى إســتراتجية ومنطــق معــين مشـل: الــشطـرنج والدمينوا، إن مثل هذه الألعاب تعتمد بشكل كبير على رسم خطة معينة وعلى فهم تحركات اللاعب الآخر. تابع البرامج التلفزيونية والتي تعرض محتوى علمي في مجالات علمية كالكيمياء والفيزياء وعلوم الأرض، وتعلم المزيد في العلوم والرياضيات من الكتب واستعن بالملمين والأهل.

قلل من استخدام الآلة الحاسبة وقم بالعمليات الحسابية ذهنياً، فإذا وجدت انك تستطيع إجراء تلك العمليات بسهولة يمكنك الانتقال إلى عمليات أكثر تعقيداً.

إن زيارة المتاحف والمعارض والمؤسسات العلمية ومراكز الأطفال التي تهتم بالعلوم سوف تزودك بمعلومات تهمك، حيث يمكنك الإطلاع على الأفكار العلمية والرياضية المستخدمة في حياتنا اليومية.

أشترك في المجلات العلمية واهتم بالمجلات والصحف التي تتابع آخر الأخبار العلمية.

شارك أفراد عائلتك بمتابعة أحدث الأختراعات وأهم التجارب العلمية التي تلاثم مبولك.

اكتب عشرة اسئلة حول بعض الظواهر الطبيعية التي تريد الإجابة عليها، مشال: (من أين يأتي قوس قرح؟) ابحث عن الإجابة في الموسوعة أو بالبحث في الانترنت أو سؤال والديك أو بعمل تجارب من صنعك.

فكر في الأرقام، مثلاً: إذا قامت إحدى سفن الفضاء بقطع مسافة 43 مليون ميل للوصول إلى كوكب المريخ، فحاول أن تفهم بُعد تلك المسافة وكم تساوي على الأرض أو كم رحلة يمكنك قطعها حول وطنك تساوي تلك المسافة بين الأرض والمريخ.

ابحث عن كتب او مواقع إلكترونية تساعدك على اداء تجارب علمية منزلية تستخدم فيها مواد وخامات من المُنزل وتكون بإشراف احد افراد عائلتك، كما يمكنك لاحقاً المُشاركة بهذه التجارب في السابقات المدرسية.

3. الذكاء الموسيقي (الصوتي أو النغمي)

يتـضمّن الـنكاء الموسـيقي مهـارة في الأداء، التركيب وتـنوّق الأنمـاط الموسـيقية، وأيـضاً القــدرة علـى التعـرّف وإعـداد الــدرجات الموسـيقية والنغمـات والإيقاعات لذلك يطلق على النكاء الموسيقي بالنكاء الإيقاعي.

يُعرَف الذكاء الإيقاعي Rhythmic Intelligence بأعرَف القدرة على تلحين وتدوق الصوت، ويعتبر من أوائـل انواع الـذكاء ظهـورا لـدى الإنسان، وإن اصحاب هذا النوع من الذكاء لديهم القدرة على تحويل النصوص والعبارات إلى ترنيمات وإيقاعات.

حين يمكنك وضع تصور موسيقي للأصوات من حولك مثل تغريد الطيور أو صوت القطار وهو يسير على الخط الحديدي فهذا يعني أنك تملك هذه المهارة، كما أنك تستطيع إدراك أعمق الأصوات والإيقاعات الموسيقية الكامنة في ما يحيط حولك.

يدقق أصحاب هذا النوع من الذكاء على نبرة الصوت أثناء سرد القصة، ولا يعيرون اهتماما للصورة، مثال على ذلك: إذا كان هناك وصف للعاصفة في القصة فأنهم يتوقفون ويحاولون الاستماع لصوت تلك العاصفة.

هذا وظلت الموسيقى تمثل الوسيلة الرئيسية لنقل ثقافات الشعوب من جيل لا خر، فقبل ظهور الكتب كوسيلة لحفظ المعرفة كان الناس يختزنون معارفهم داخل عقولهم، حيث يقوم الكبارية تلك المجتمعات بتوصيل تلك المعارف عن طريق القصائد والأشعار إلى ابنائهم الذين بدورهم يختزنون تلك المعرفة داخل عقولهم أيضا لحين توصيلها إلى الجيل الذي يليهم، وكان هذا يعني عملية التخزين والنقل لعشرات الآلاف من المعلومات مثل (حفظ أسماء السلالات، وإنواع الناباتات، ووسائل العلاج، والتاريخ الكامل للقبيلة).



هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟

- تحفظ الكثير من الأناشيد.
 - تمتلڪ صوتاً جميلاً.
 - مستمعاً جيداً للألحان.
- تلتقط الإيقاعات التي تحملها الأصوات من حولك وتقلّدها.
- تحب إصدار أصوات موسيقية باستخدام أعضاء جسمك (الدندنة،
 التصفيق، نقر الأصابع).
 - تتذكر الأحداث عن طريق ربطها بترنيمات معينة.

في أي المهن والأعمال يبدع صاحب مهارة الذكاء الإيقاعي؟

- مُرتّل، منتشد، مُلحن.
- معد تسجیلات صوتیة.
- أخصائي مؤثرات صوتية للأفلام.
- مهندس صوت (الستوديوهات التسجيل والأفلام والإذاعة التلفزيون والعروض الحية).
 - مصمم صوت لأفلام الفيديو والأعمال السينمائية.

لاذا الذكاء الإيقاعي مهم؟

- يساعدك في التعلم وتذكر الكثير من الأشياء الهامة.
 - يجلب لك السعادة.

عند صنعك للإيقاع فإنك تحقق أكثر مما تتوقع، فإنك تفكر، تعبر عن مشاعرك، تحل مشكلات، تكوِّن صداقات، تنمي علاقاتك مع الآخرين وتشركهم في جزء هام من ذاتك.



ارشادات لتطوير الذكاء الإيقاعي:

الاستماع الجيد لإيقاعات الأصوات.

- التفكير في نوع الإحساس الذي تمنحه لك هذه الأصوات (فرحا، سعيدا، نشيطا، حزينا، غاضبا، منتعشا، مستجيبا، مسترخيا، خياليا).
- طريقة انسجام الكلمات مع الإيقاع المصاحب لها (هل يعكس الإيقاع قصة معننه).
 - (هل يذكر الإيقاع بأناشيد أخرى).

إن النشيد الجماعي بمنحك إحساساً جميلاً ايضاً، حيث أنه يمثل نوعا من المشاركة في المشاعر من خلال الإيقاع، وهذا يجعل اللحن أكثر عمقا، كما أن مشاركة الآخرين في النشيد يقوي علاقتك معهم، ويمنحك حسا اجتماعيا

جميلاً سواءً كان ذلك مع افراد عائلتك او مع اصدقائك في الإذاعة المدرسية الصباحية.

حاول أن تجد إيقاعاً جناباً في الأصوات المزعجة الصادرة عن مواقع البناء أو صوت غسالة الملابس؛ فمثلاً قد يوحي لك صوت العاصفة أو صوت هطول المطر بتأليف نغمات موسيقية معينة.

قد تسمع أصوات موسيقية داخل عقلك أكثر مما تسمعه من حولك، فهل يمكنك إخراج تلك النغمات والإيقاعات التي تتردد داخل عقلك إلى حيز الوجود؟ وهل يمكن أن تحوّل تلك النغمات إلى كلمات يمكنك أن تدندن بها، كما يمكنك عزف الإيقاعات التي يضج بها عقلك، فليس من المهم كيف تبدأ تأليف اللحن، فيمكنك ارتجال وتجريب أية نغمات لتصل إلى ما يروقك من لحن.

ارسم و لوّن ما تسمعه من أصوات وإيقاع ونغم، فقد توحي لك الأصوات والإيقاعـات ببعض الـصور أو قد تـرى فيهـا تـدفقا للألـوان أو الأشـكال، وبالتـالي يمكنك استخدام الموسيقى كمصدر إلهام لتأليف القصص أو الرسم.

الذكاء الجسمي الحركى:

يستلزم الذكاء الجسمي الحركي إمكانية استخدام كامل الجسم أو أجزاء منه لحل المشكلات، والقدرة على استخدام القدرات العقلية لتنسيق حركات الجسم، أصحاب هذا الذكاء.. غالباً ما يكونون رياضيين، أو متميزين في الأشغال الفنية، واليدوية..



يسمح هذا الذكاء لصاحبة باستعمال الجسم لحل المشكلات والقيام ببعض الأعمال والتعبير عن الأفكار والأحاسيس.

إن التلاميد الدين يتمتعون بهذه لقدرة يتفوقون في الأنشطة البدنية وفي التنسيق بين المرثى والحركى وعندهم ميول للحركة ولس الأشياء.

من مؤشرات التعرف على الذكاء الجسمي -- الحركي ما يلي (1):

- إن اصحابه قد مشوا في صغرهم مبكراً.
 - لم يُحبو لفترة طويلة.
- هم في نشاط مستمر ويحبون الأنشطة الجسمية ولا يجلسون وقتاً طويلاً ويحبون الحركة الإبداعية .
- كما انهم يحبون العمل باستخدام أيديهم في أنشطه مثل المعجون والعجين والصباغة.
 - ويحبون التواجد في المكان ويحتاجون إلى الحركة حتى يفكروا.
 - كثيرا ما يستخدمون أيديهم وأرجلهم عندما يفكرون.
 - كما يحتاجون إلى لمس الأشياء حتى يتعلموا.
 - يفضلون خوض المغامرات الجسمية كالتسلق الجبال والأشجار.
- لديهم تآزر حركى جيد يصيبون الهدف في العديد من افعالهم وحركاتهم.
 - بفضلون اختبار الأشياء وتجريبها بدل السماع عنها ورؤيتها.

يتميز صاحب هذا الذكاء بأن له مهارة جسمية — حركية ويكتسب المعارف عن طريق الحركة وهو يبرهن عن حركة دقيقة، ويضضل معالجة المعارف عن طريق الإحساس الجسدي.

⁽¹⁾ د/ مريم سليم، علم نفس التعلم، دار النهضة العربية، 2003

5. الذكاء المكاني

يشتمل الذكاء المكاني على إمكانية التعرّف واستعمال الأماكن المفتوحة، وكذلك المساحات المحصورة.

الذكاء (المكاني - البصري/الصوري):

اصحاب هذا النوع من النكاء يمتلكون القدرة على فهم المعضلات البصرية وحلها، كما يمكنهم تكوين صورة دقيقة والتغيير فيها ذهنياً، كأن يتخيلون القصة التي يقرؤونها بجميع تفاصيلها من (بيوت وحدائق وشوارع) كما يتميزون بذاكرة جيدة تخرّن يا طياتها الوجوه والأماكن، ويلاحظون التفاصيل الدقيقة التي لا يلاحظها غيرهم، ويمتلكون حساسية للخط واللون والشكل والمساحة.

مل تملك إحدى هذه الصفات:

- يحبون الرسم.
- تبهرهم الكتب ذات الصور الكثيرة.
 - يعشقون الألوان.
- يمتلكون القدرة على تمييز الأشكال بسرعة وبدقة.
- قادرين على مزج الواقع بالخيال، ووصف الصور التي يشكلونها.
 - أصحاب نظرية ثلاثية الأبعاد.
 - يستخدمون الاتجاهات الأربعة في تحديد الأماكن الجديدة.

أين يبدع صاحب هذا الذكاء:

- التصميم بكافة أشكاله (ديكور، معماري....إلخ).
 - الهندسة.
 - الرسم والفن.
 - الاختراء.
 - التخطيط.

لماذا الذكاء المكاني — البصري/الصوري مهم؟

- يساعدك على تحليل المشكلة بطريقة مختلفة.
- تستطيع أن توظفه في عدة مجالات: كالرسم والإعلان والتصوير.
 - يساعدك في تصميم نماذج وتحويلها إلى مجسمات ملموسة.

إرشادات لتطوير الذكاء الصورى:

- لخُص المادة العلمية التي بين يديك بحيث تكُون صور أو رسومات بيانية.
- صمم ملصقات لصفك المدرسي تضفي عليه طابع فني جمالي أو تعليمي.
- كن سّباقاً للمشاركة في الأنشطة اللاصفية التي تنمي موهبة الرسم والتصميم.
- شارك في الرحلات التي تنظمها المدرسة كرحلات المتاحف والأثبار، وقدم تقريراً عن الرحلة تصف فيه ما رايت.
- ساعد معلمك بعمل عروض تعليمية، أو البحث عن ملصقات أو أفلام مرئية
 ذات علاقة بالمادة الدراسية.
 - صمم نماذج تعرض المعلومات التى تعلمتها.

الذكاء الشخصي (الذاتي)

يستلزم النكاء الشخصي الداتي القدرة على فهم النفس (الدات)، أن يقدّر الفرد مشاعره ومخاوفه ودوافعه، ومن وجهة نظر جاردنر لابد وأن نمتلك نموذج عملى فعّال عن أنفسنا، بحيث نكون قادرين على استعمال المعلومات في حياتنا.



يعرف النكاء الشخصي بأنه قدرة الفرد على إدراك مشاعره الداخلية ووعيه بنطاق انفعالاته والقدرة على إدراك الفروق الموجودة بين هذه الانفعالات، وتمييزها لاستخدامها كوسيلة للفهم والإرشاد، كما أن الفرد صاحب هذا النوع من الذكاء يتميز بقدرته على تحفيز ذاته وتشجيع نفسه ويتخذ قراراته بثقة واقتناع، ايضاً فإنه يحب الاستقلالية كثيراً والتميز المنفرد.



- هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟
- هل لديك هدف محدد تسعى لتحقيقه؟
- هل تُفضل العمل الفردي على العمل الجماعي، وهل أنت مستقل في تفكيرك؟
 - هل تعرف نقاط ضعفڪ وقوتڪ؟
 - هل تستمتع بكتابة يومياتك؟
 - هل تفكر في المستقبل وماذا تريد أن تكون، وتتميز بإرادة قوية؟

- هل لديك آراء واهتمامات تميّزك عن غيرك، كان تتميز بمهارة الاستماع الجيد؟
 - هل تتأمل الوجود (الكون والطبيعة والمجتمع والنفس)؟.
 - هل تقدم الحلول الشاملة للمشاكل، تقدر الوقت وتستثمره جيداً؟
 - في أي المهن والأعمال يبدع صاحب مهارة الذكاء الشخصى؟
 - باحث علمي، مبرمج، مخترع.
 - مُخبر، محقق جنائي.
 - مرشد طلابی، مستشار نفسی.
 - رجل أعمال.

لاذا الذكاء الشخصي مهم؟

بإمكانــك اســتخدامه للاســتفادة والــتعلم مــن اخطــاءك وايــضاً مــن نجاحاتك، وبالتائي تستطيع تحديد نقاط القوة والضعف.

تستطيع تحديد أهدافك المستقبلية مستفيداً من مجريات حياتك الماضعة.

تستطيع فهم مشاعرك وبالتالي التعبير عنها بطريقة سليمة.

إرشادات لتطوير الذكاء الشخصى:

- أسال نفسك هذا السؤال من أكون؟ من أنا؟ وأكتب أكبر عدد من الإجابات، ضع قائمة بما تحب وما تكره، وأجعل إجابتك أكثر تفصيلاً.
- استخدم ملـصقات علیها صور وعبارات او رسـومات بحیــت تعـبر عــن شخصیتک.
- ضع قائمة بالأشياء التي قمت بأدائها بشكل جيد، وقائمة آخرى بأشياء تريد
 أدائها بشكل أفضل.

- حدد اهدافك المستقبلية والمدة الزمنية لتحقيقها، ثم راجعها عند انتهاء
 المدة الزمنية المحددة، وقيم نفسك بناءً على ما تم إنجازه.
 - اكتب سيرتك الذاتية، بإمكانك أن تضيف صور أو رسوم توضيحيه إليها.
 - لا تنسى أحلامك، فكر جيداً وأمعن النظر فيها، ماذا تعنى لك؟.
- هناك كتب كثيرة تساعدك على أن تكتشف نفسك، وتتعلم أكثر عن أسرار النفس البشرية.
 - تعلم التأمل وخصص وقتاً لذلك، وخصص وقت في الأسبوع لهواية تحبها.
- راجع إنجازات يومك، ما هي الأمور التي لم تسر على ما يرام، ماذا تعلمت
 خلال اليوم وكيف يمكنك
 - تحسين الأمور غداً، وحاول أن تكتب يومياتك.
 - ابدأ بمشروع يُعبّر عنك أنت شخصياً، شي تحب القيام به مثل:
 - اختراعات (فكرة بداخلك تحولها إلى اختراع).
 - تصمیم موقع الکترونی خاص بک.

7. الذكاء بين الشخصى (الاجتماعي)

الـنكاء بـين الشخـصي يهـتُم بالقـدرة علـى فهـم نوايـا ودوافـع ورغبــات الأخرين، إنّه يسمح للجميع للعمل بفاعلية مع الأخرين.

إن النكاء الاجتماعي يتمثل في إمكانية الفرد على التخلص والتملص من المواقف الحياتية المحرجة ويتمثل في إمكانية الشخص على إقناع من حوله والتكيف معهم ويتمثل في المتخطيط للوصول إلى أهداف الفرد الذاتية وقد يخرج النكاء الاجتماعي إلى معان متعددة فيقال أحياناً إن هذا الشخص دبلوماسي أو صاحب اتكيت أي انه يحاول أن لا يصطدم بالأشخاص ولا يواجههم بما يكرهون ويذلك لا يفقد أحداً من الأطراف ويبقى الذكاء الاجتماعي نسبياً بعيداً عن الحقيقة وقولها وفي أحيان كثيرة يقترب بصاحبه من التملق والعيب قطعاً ليس بالذكاء الاجتماعي يعتبر كأي وسيلة من

وسائل الحياة يمكن استخدامها بالطريق الإيجابي ويمكن أن تستغل بالطريق السلبي ولعلنا لا نجانب الحقيقة إذا قلنا أن الدكاء الاجتماعي لمو استخدم بطريقة صحيحة وفي وقته المناسب فإننا سنحصل على نتائج جيدة من العلاقات على الحساسة والعلاقات الودية، ولو أوردنا بعض الأمثلة على اساليب هذا النكاء غير الحساسة والعلاقات الودية، ولو أوردنا بعض الأمثلة على اساليب هذا النكاء لوجدنا أن هناك خيطاً رفيعاً بين هذا النكاء وبين الكذب يجب الانتباه إليه لكيلا نقع في شراك الكذب لذلك فإن ما يروى عن رسول الله صلى الله عليه وسلم يمثل قمة النكاء الاجتماعي وهو: (لا يحل الكذب إلا في ثلاث كذب الرجل امراته ليرضيها والكذب في الحرب والكذب ليصلح بين الناس) (أ)، إن الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم هنا حتماً لا يحض على الكذب لأنه كما أخبرت عائشة أم المؤمنين في الحديث الذي رواه البخاري "كان أبغض الخلق إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم الكذب".

نحتاج هنا إلى نوع من النكاء الاجتماعي في استرضاء الزوجة، ولتخفيف حدة بعض الكلمات وتغيير بعض العبارات وتطييب الخواطر بإضافة عبارات لم يُتفوّه بها المتخاصمين إذا أردنا إصلاح ذات بينهم لا يمكن أن ننقل حقيقة ما يدور من مفاوضات بين الطرفين لأن كلاً منهم سيتفوه بكلمات لو سمعها الآخر فإنهم لن بتصالحوا مدى الدهر.

ومن المهم أن نعرف أن الـذكاء الأكاديمي والعلمي يختلـف كليـاً عـن النكاء الاجتماعي فالنكاء العلمي تدخل فيه عدة عوامل من ذاكرة قوية وقوة

عَنْ شَهْرٍ بْنِ حُوْشَتِ عَنْ أَمْمَاءً بِلْتَ يُزِيدُ قَالَتَ قَالَ رَسُولُ اللّهِ صَلّى اللّه عليه وسلم « لا يَجِلُ الكَذِبُ إلا فِي ثلاث يُحَثّث الرّجُلُ امْرَ أَنَّهُ لِمُرْضِيهَا وَالكَذِبُ فِي الحَرْبِ وَالكَذِبُ لِيُصِيّّةَ وَيَنْ النّاس »

⁽¹⁾ الراوي: اسماء بنت يزيد بن السكن المحدث: ابن حجر العسقلاني - المصدر: تخريج مشكاة المصابيح -الصفحة أو الرقم: 447/4 قل الإمام الثرمذي (كتاب البر والصلة باب 26):

ثلاث يُحدث الرَّجَلُ آمَرُ اتَّهُ لِيَرْضَيها والكَّلِبَ فِي الحرَّبِ والكَّلِبَ لِيَصَلِّح بَيْنَ النَّاسَ » وقال أبو بكر بن أبي الننيا في الصنف و أداب اللسان: (بتّحقيق أبي إسحاق الحويثي)

غَنْ شَيَّرٍ بَنِّ مُوْتَسِّيَّةٍ، قَالَ رَسُولُ اللهِ صلى اللهُ عليه وسَلم " " كُلُّ عَنِيبٍ تَكَلَّوبٍ كَذِب لا مُحَالَّة إلا الكذِبَ في تكتب: الكلب في الحرّب غذعة، وكلب الرّجل فينا نين الرّجان المحالج بَيْنَهُمَا، وكلب الرّجَل امْراتَّة "، قال تلاء - مُعَنِّ

أما حديث أم كلثوم بنت عقبة:

ققد قال الإمام البخاري في الأدب المفرد باب 179- باب ينمي خيرا بين الناس: من ابن شهاب، قال : [ختراتي خفية بن خيد الرخمان، ان أشاء أم كلاوم ابقاء عقبة بن ابي مُعَيْمها اختراك، النّها سَ سَمِحَتْ رَسُولَ اللّهِ صلى الله عليه وسلم، يقول : " ليْسَ الكذاب الذي يُصِلّح بَيْنَ السّاس، فيقول خَيْرَا، أو يُشي خَيْرًا، قالت : ولم استمنة فيرخص في شنيء مِمّا يقول الشّاس مِنّ الكذب إلا في تُلاث : الإصلاح بَيْنَ السّاس، و وخييت الرخم استانه وخييب الدراة رزجها "

استرجاع للمعلومات وربط ومعالجة المعلومات العلمية بسرعة كبيرة، أما الذكاء الاجتماعي فهو قابلية الضرد على الاستحضار والاستفادة من كل الظروف الاجتماعية المحيطة والخروج بموقف يبعد عن الفرد الإحراج ويحقق أهدافه سواء كانت بسيطة أو كبيرة.

كما يجب أن نعرف أن الـنكاء الماطفي لـه جـنوره المتـدة في مفهـوم "النكاء الاجتماعي" الذي أول من عرفّه روبرت ثورندايك⁽¹⁾، ومنذ ذلك التاريخ وعلماء النفس يحاولون إزاحة الستار عن أنواع الـنكاء التي صنفوها تحت ثلاث مجموعات:

- النكاء المجرد (القدرة على فهم الرموز اللفظية والرياضية والقدرة على
 التعامل معها).
- النكاء الحسي (القدرة على فهم الأشياء الحسية أو المادية والقدرة على
 التعامل معها).
 - الذكاء الاجتماعي (القدرة على فهم الناس والانتماء لهم).

وقد عرّف ثورندايك "الذكاء الاجتماعي" بالقدرة على فهم الأفراد (نساء ورجال وأطفال) والتعامل معهم ضمن العلاقات الإنسانية.

اما دافيد ويكسلر ⁽²⁾ فقد عرّف الذكاء بالقدرة الشاملة على التصرف وعلى التفكير بعقلانية وعلى التعامل مع البيئة المحيطة بفاعلية، وتحدث كذلك عن عناصر عقلية وغير عقلية المعنية بالعوامل العاطفية والشخصية والاجتماعية، اما هوارد جاردنر أشار في كتابه "أطر العقل" ⁽³⁾ إلى الذكاء المتعدد وبالتحديد أشار إلى نوعين من الذكاء يتقاطعان مع ما يسمى بالذكاء العاطفي وهما: الذكاء الاجتماعي والذكاء الشخصي.

⁽¹⁾ Thorndike, R. Intelligence and its Use, (1920), Harper's Magazine, 140, pp. 227

Wechsler, D. Nonintelligence factors in General Intelligence, Psychological Bulletin, (1940)

⁽³⁾ Gardner, H. Frames of Mind, New York: Basic Books, 1983

واخيراً يبقى الـذكاء الاجتماعي فـضيلة تقـع في منتـصف الطريـق بـين خطرين: خطر الحقيقة الجارحة وخطر التملق المرفوض.

ويـرى جـاردنـر أنَّ الـنـكاء البين شخصي والشخصي يمكن التعامل معهـا كقطعة واحدة؛ بسبب علاقتهما المتينة في معظم الثقافات، فهما يرتبطان ببعض في اغلب الأحيان.

8. الذكاء الحيوي "البيثي":

أمثال هؤلاء بمكنهم الجمع بين العمل أو الدراسة والمتعة.. فقد يمارسوا ما كُلفوا به وهو يقضون وقتاً جميلاً في مكان يحبونه..

صفاتهم:

- يخرج إلى الطبيعة ويحب التعرف على تصنيفها وتكاثرها ونموها.
- يعتني بالثباتات (يزرعها يسقيها) والحيوانات (يطعمها يحمل بعضها يرعاها).
 - 3. يجمع ويُصننف (الصخور الهياكل القواقع البدور الأوراق).
 - 4. يطالع كتب الأحياء.
 - 5. يجمع صور الأحياء (نبات حيوان).

إن كنت تملك/ين هذه الصفات فإن مجالات العمل المناسبة لك هي:

دراسة علوم الحياة (بيولوجيا - بيطرة - زراعة - طب- صيدلة).

ويؤكد جاردنر أنّ هذه الذكاءات نادراً ما تعمل بشكل مستقل، فهي متمّمة لبعضها البعض، وغالباً ما تعمل في نفس الوقت عندما يستخدم الفرد مهاراته او يحل مشكلاته [1].

⁽¹⁾ المصدر السابق نفسه.

ويمكن تلخيص الذكاءات المتعددة بالجدول التالي (1):

القدرة على اكتشاف الأنصاط والتفكير الاستنباطي والتفكير المنطقي، يرتبط هذا النكاء في الغالب بالتفكير العلمي والرياضي.	المنطقي الرياضي
التمكن من اللغة ويتضمن هذا الذكاء القدرة على التحكم في اللغة بفعالية للتعبير عن النفس بالخاطبة أو الشعر، كما يتبح أيضًا استخدام اللغة كوسيلة لتذكر العلومات.	اللغوي
القدرة على التحكم في الصور العقلية وإنشائها من أجل حل المشكلات، ولا يقتـصر هـذا الـنـكاء على المجـالات المرئيـة، لاحـقد جـاردنر أن الذكاء المكاني يتكون أيضًا لدى الأطفال كفيفي البصر.	المكاني
القدرة على إدراك وتباليف القطع الموسيقية والألحان والإيقاعات الموسيقية (يلزم الشخص توافر الوظائف السمعية لتنمية هذا النكاء بالنسبة للقطع والألحان ولكنه لا يلزم الموفة الإيقاع الموسيقي).	الموسيقي
القدرة على استخدام القدرات العقلية لدى شخص ما للتنسيق بين حركاته الجسمية، ويتحدى هذا الذكاء الاعتقاد الشالع بأنه لا توجد علاقة بين النشاط العقلي والبدني.	الحسي الحركي
قدرة رئيسية على ملاحظة الفروق بين الأخرين وخاصةٌ نقاط التباين في حالاتهم المزاجية وحالاتهم النفسية والدواقع والمقاصد.	الاجتماعي
قدرة الفرد على إدراكه مشاعره الداخلية ووعيه بنطاق انفعالاته والقدرة على التاثير على الفروق الوجودة بين هذه الانفعالات واخيراً تمييزها لاستخدامها كوسيلة للفهم وإرشاد سلوك الفرد.	الشخصني
خبرة في التعرف على النباتات والحيوانات وتصنيفها، ربما يتم أيضًا تطبيق أن المستيف في البيشة الطبيق فض مهارات الملاحظة والتجميسع والتصنيف في البيشة الإنسانية	التعامــــل مــــع الطبيعة

⁽¹⁾ انظر: (اريك، 1996، صفحة 2). (جارنئر، 1993، صفحة 44-42). (كامل، 2003، صفحة 84).

أساليب التعلم ومهارات التفكير:

يجد الطالب الذي يعتمد على الإحساسات الباطنية والمشاعر والبديهة في التخاذ القرارات صعوبة في التعرف على قيمة عملية التفكير التي تقدر التحليل الواعي للافتراضات وتزن الدليل، وعلى الجانب الآخر، قد يجد الطالب الذي يتمتع بالتفكير المستقيم والتحليل العقلاني للحجج تحديات عامة وصعبة ترتبط بالتفكير . في أي حال، يمكن للأفراد عرض أساليب تعلم وتفكير مختلفة في سياقات مختلفة ويمكن أن تؤدي إضافة طريقة جديرة للتعامل مع المعلومات إلى تحسين قدرة الفرد فقط على اتخاذ القرارات النكية في الحياة، ولمساعدة كافة الطلاب على التفكير بالشكل الأفضل الذي يستطيعونه، فقد لا يتطلب ذلك توسيع أفكارنا حول ماهية التفكير الجيد فقط بل وإيضاً طرق إقناع الطلاب بقيمة استخدام وسراتيجيات التفكير التي قد تبدو في البداية غريبة أو غير مريحة.

تطبيق أساليب التعلم في الصف الدراسي:

المفهوم الأساسى: الأجهزة البسيطة

البحث عن صور الأجهزة البسيطة في الجرائد أو الأفلام	البصرية	
الاستماع إلى أو مساهدة عامــل تركيـــــب يـــشرح كيــــف يــستخدم/تــستخدم الأجهـــزة البسيطة في العمل	السمعية	بــــمىرية وسمعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عمـل جهــاز بــسيط مــن الطــين أو ألماب المُكمبات ليجو وألماب المهارات الحرفية.	الحسية الحركية	
إنباع التوجيهات التفصيلية لبناء جهاز بسيط	النصف الأيسر للمخ	النصف الأيسر للمخ/ النصف الأيمن للمخ

مناقشة الأدوار التي تلعبها الأجهزة في حياتنا	النصف الأيمن للمخ	
تقسيم الأجهزة المعقدة إلى أجهزة بسيطة	المنطقي الرياضي	
كتابة ورقة أو الإدلاء بحديث يشرح أهمية الجهاز	اللغوي	
إنشاء عرض تقديعي يعرض الطرق المختلفة التي يتم فيها استخدام جهاز بسيط.	المكاني	
تأليف اغنية عن جهاز بسيط يتم فيها استعمال المفردات المناسبة.	الموسيقي	
استخدام الأدوات المتاحية لإنشاء جهاز جديد	الحسي الحركي	النكاءات المتعددة
العمل مع مجموعة لعمل ملف فيديو حول الأجهزة البسيطة الخاصة بالأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة	الاجتماعي	
الاحتضاظ بيومية تُظهر تقدم تعلمك للأجهزة البسيطة	الشخصي	
إيجاد أمثلة للأجهزة البسيطة في الطبيعية، مثل مناقير الطيور كرافعات.	التعامل مع الطبيعة	

المفهوم الثانوي: تفسير القصص الرمزية في الأدب

بــــسرية	البصرية	مشاهدة فيلم الإنس و الجن وتفسيره كقسة رمزية
وسمعيـــــة وحـــــسية حركية	السمعية	الاستماع إلى موعظة عن الحكايات أو القـصص الرمزية من وجهة نظر دينية
	الحسية الحركية	تسجيل فيديو لقصة رمزية
	انطوائي	البحث عن قصة رمزية ذات مغزى خاص بالنسبة لك وكتابة بحث حوثها
	انبساطي	المشاركة في مناقشة القصة الرمزية في رواية أرض النفاق
	حساس	تا ثيف قصة رمزية تقوم على شيء ما قد لاحظته في مدرستك
	حدسي	التمعن في القصص الرمزية التي تنتمي لثقافات مختلفة وتحديد الأنماط والأساليب التبعة فيها
أنـــــواع الشخصية	مفكر	تطبيق مكونات قصة رمزية على أشياء محددة في حياتنا اليومية
	شعوري	كتابة قصة رمزية تخاطب أحد جوانب الخبرة الإنسانية التي تؤثر على سعادة الناس.
	خبير	عمل قائمة بالكائنات المحتملة التي تتعلق بكافة القصص الرمزية وتحديد واحد منها للعمل فيه بشكل أكثر تفصيلاً
	مدرك	عمل قائمة بالكائنات المحتملة التي تتعلق بكافة القصص الرمزية وتحديد واحد منها للعمل فيه بشكل اكثر تفصيلاً
الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المنطقي الرياضي	تفسير القصة الرمزية ومناقشة نتائج افتراضاتها في سياق مختلف

اللغوي	كتابة قصة رمزية جديدة
المكاني	عمل نموذج يقدم قصة رمزية
الموسيقي	تحليل المكونات الرمزية لموسيقى بليغ حمدي 💃 فيلم "الشموع السوداء."
الحسي الحركي	تمثيل قصة رمزية
الاجتماعي	العمل مع مجموعة لإنتاج عرض تقديمي متعدد الوسائط لقصة رمزية
الشخصي	تطبيق مفزى قصة رمزية في حياتك
التعامــــل مــــع الطبيعة	كتابة قصة رمزية تتأثر بسلوك الحيوانات في البرية

جدول المواصفات

إن إعداد مخطحك لتنفيذ عمل مـا سمة تتسم بهـا الأعمـال الناجحـة في الحياة لاسبما تلك الأعمال المهمة التي تحتاج إلى دقة في التنفيذ.

وكما هي سمة كل عمل ناجح التخطيط السليم هو عماده الذي يستند عليه، فكذلك الاختبارات في حاجة ماسة للدقة في الإعداد والتنفيذ، لما يترتب على نتائجها من أحكام وقرارات تتعلق بمصير ملايين الطلاب، من هذا المنطلق عمل ما يسمى جدول المواصفات.

إن المخطط الذي يعين المعلم في بناء الاختبار التحصيلي يسمى جدول المواصفات، فهذا الجدول يحدد للمعلم الوزن النسبي للموضوعات والمفردات التي سيقاس تحصيل الطالب فيها حسب أهميتها، وكذلك الوزن النسبي للأهداف التي سيقاس مدى تحققها بمستوياتها المختلفة، وهذا يترتب عليه مساعدة المعلم في تحديد عدد الأسئلة التي سيحتاج إليها الاختبار في كل موضوع وفي كل مستوى من مستونات الأهداف المعرفية.

تعريف جدول المواصفات:

يعرف في معظم كتب القياس: أنه عبارة عن مخطط تفصيلي يحدد محتوى الاختبار ويربط محتوى المادة الدراسية بالأهداف التعليمية السلوكية، ويبين الوزن النسبي المذي يعطيه المعلم لكل موضوع من الموضوعات المختلفة، والأوزان النسبية للأهداف المعرفية السلوكية في مستوياتها المختلفة.

ولما كان تحديد الأهمية النسبية للموضوعات وكذا الـوزن النسبي للأهداف السلوكية يعتمد إلى حد كبير على خبرة المعلم ورأيه الشخصي، لذا فإنه ينبغي للمعلم أن يحرص على الاستفادة من آراء زملائه في التخصص، وألا ينضرد برأيه في تحديد ذلك.

الغرض من جدول المواصفات

إن من أهم أغراض جدول المواصفات هو تحقيق التوازن في الاختبار؛ والتأكيد على أنه يقيس عينة ممثلة لأهداف التدريس ومحتوى المادة الدراسية التي يراد قياس التحصيل فيها.

فوائد جدول المواصفات

- 1. المساعدة في بناء اختبار متوازن مع الجهد المبدول لتدريس الموضوع.
- إعطاء الوزن الحقيقي لكل درس، لأن كل موضوع يأخذ ما يستحقه من الأسئلة حسب أهميته النسبية.
- 3. المساعدة في اختيار عينة ممثلة من الأهداف التدريسية، بطريقة منظمة، ليمكن قياس مدى تحققها بدرجة كبيرة، وتمكين المعلم من توزيع أسئلته في المستويات المختلفة لتلك الأهداف.
 - 4. مساعدة المعلم في تكوين صور متكافئة للاختبار.
 - تحقیق صدق المحتوی للاختبار بشکل کبیر.

6. إكساب الطالب ثقة كبيرة بعدائة الاختبار، مما يساعده في تنظيم وقته اثناء الاستذكار وتوزيعه على الموضوعات باتزان (حيث إن الاختبار يؤثر في طريقة الاستذكار).

أمور ينبغى مراعاتها عند بناء جدول المواصفات

لتحديد الأوزان النسبية، وعدد الأسئلة في جدول المواصفات، ينبغي للمعلمة مراعاة الآتي:

- طبيعة المادة الدراسية، والأهداف التعليمية التي حددتها.
- 2. المدة الزمنية التي سيستغرقها تدريس كل موضوع دراسي.
- خصائص الطالبات فيما يتعلق بالمستوى الدراسي والمرحلة العمرية.
 - 4. نوع الفقرات الاختبارية التي ستستخدم لقياس الأهداف.
 - الستوى المعربية للأهداف.
 - ترتیب الموضوعات حسب اهمیتها.

تكوين جدول المواصفات

يشمل جدول المواصفات على بعدين:

الأول: أفقى، ويمثل الأهداف التعليمية السلوكية.

الثاني: رأسي، ويمثل موضوعات المادة الدراسية، (أو العكس).

ويشمل الجدول على أوزان الأهمية النسبية لكل من الموضوعات والأهداف، وكذلك على عدد الأسئلة التي تضعها المعلمة في كل موضوع على ضوء تلك الأوزان، وبإمكان المعلمة أن تضع الدرجة المستحقة لأسئلة كل موضوع في الجدول نفسه.

وقد تبقى بعض حقول الجدول فارغة، فليس من الضروري أن كل الموضوعات تشتمل على أهداف سلوكية في جميع الستويات العليا للتفكير.

وتعلم أن أهداف بعض الموضوعات قد تقتصر على المستويات الدنيا (التذكر؛ الفهم؛ التطبيق) وقد يرجع السبب في ذلك إلى طبيعة الموضوع؛ إلى جانب أن المعلم قد لا يلقي اهتماما بالمستويات العليا كاهتمامه بالمستويات الدنيا للأهداف لذلك يلحظ أن بعض كتب القياس؛ عندما تتعرض لجدول المواصفات؛ فإنها تجمع مستويات التحليل والتركيب والتقويم في حقل واحد من بعد الأهداف في حدول المواصفات وتسميه العمليات العقلية العليا أنظر الحدول التالي.

الأوزان	مجموع	مجموع	الأعداف (مخرجات التعلم)				الأسئلة	
النصبية للموضوعات	النرجات	الأسئلة	 التحليل	التطبيق	الفهم	التدكر	والدرجات	الوضوعات
							الأسئلة	الموضوع
							الدرجة	(1)
							الأسئلة	الموضوع
							الدرجة	(2)
							الأسئلة	
							الدرجة	
							2	مجموع الأسئل
							مجموع الدرجات	
							-	الأوزان النسبيا

خطوات بناء جدول المواصفات

- تحديد موضوعات المادة الدراسية التي يراد قياس تحصيل الطالب فيها.
 - تحديد عدد الحصص اللازم لتدريس كل موضوع.
- تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية، ويمكن الاستفادة في ذلك من المعادلة التائية.

الوزن النسبي الأهمية الموضوع × 100

- تحديد الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحققها لدى الطالب في المادة الدراسية في المستويات المختلفة.
- تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية بمستوياتها المختلفة، ويمكن
 الاستفادة من المعادلة التالية. الوزن النسبي للأهداف في مستوى معين
 100.
- تحديد العدد الكلي لأسئلة الاختبارات على ضوء الزمن المتاح للإجابة، ونوع الأسئلة وعمر الطالبة، إلى غير ذلك من المتغيرات المؤثرة.
- تحديد عدد الأسئلة كل موضوع في كل مستوى من مستويات الأهداف ويمكن الاستفادة في ذلك من المادلة التالية.

عدد أسئلة الموضوع = العدد الكلي للأسئلة × الوزن النسبي لأهمية الموضوع × الوزن النسبى لأهداف الموضوع.

 تحدید درجات اسئلة کل موضوع ٹکل مستوی فی کل مستوی من مستویات الأهداف ویمکن الاستفادة فی ذلک من المعادلة.

درجة اسئلة الموضوع = الدرجة النهائية للاختبار × الوزن النسبي لأهمية الموضوع × الوزن النسبي لأهداف الموضوع

مهارة طرح الأسئلة

لكي يستطيع المعلم الاستفادة من الأسئلة في تدريسه للمتعلمين، لا يكفيه ان يعرف اهدافها وتصنيفاتها فحسب بل لابد ان ينمي لديه مهارة طرح الأسئلة، وهي ليست فقط توجيه أسئلة على المستويات المحرفية المختلفة ولكنها تتكون من مهارات فرعية اخرى مثل مهارة صوغ السؤال وفقاً للمستويات المعرفية المختلفة، ومهارة توجيه السؤال ومهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين أيضاً.

وهـنا مـا تناولـه الباحـث بالـشرح والتفـصيل في البرنـامج المقـترح بـشقيه النظري والعملي فالشق النظري متمثلاً في المحتوى كالشرح والأمثلـة والتمارين والشق العملي والمتمل في الأفلام التعليمية المعدة وعرضها.

أولاً: مهارة صوغ الأسئلة:

تعد مهارة صوغ الأسئلة من المهارات المهمة لإثراء عملية التعلم، وأن صياغة الأسئلة ترتبط بالمصطلحات المستخدمة فيه، ويعدد كلمات السؤال، وترتيب الكلمات الواردة فنه (1).

ويذكر كل من كلارك وستار Clark & Star اربعة معايير اساسية للحكم على جودة السؤال وهي أن يكون:⁽²⁾

- 1. واضحاً غير معقد ويستطيع أن يفهمه المتعلم.
 - 2. مثيراً للتفكير.
- 3. متوافقاً مع عمر وقدرات واهتمامات المتعلمين.
- مناسباً للهدف، والمعلم الجيد يعرف متى وكيف يستخدم كل نوع من انواع أسئلة المجال المعربية.

الشروط التي ينبغي مراعاتها عند صوغ الأسئلة كما يلي:⁽³⁾

- أن يرتبط السؤال بالأهداف المراد تحقيقها.
 - أن يصاغ السؤال بالفاظ واضحة محددة.
 - 3. أن يناسب السؤال مستوى المتعلمين.
 - 4. أن يثير السؤال تفكير المتعلمين.

المبادئ الواجب على المعلم مراعاتها عند صوغ أسئلته وهي كالتالي⁽⁴⁾:

- ارتباط الأسئلة بموضوع التدريس والخبرات الواقعية للمتعلمين.
 - وضوح الأسئلة اللغوي وصحتها البنائية.

 ^{(1) (}جابر وزاهر والشيخ، 1989: 194).

⁽²⁾ Clark & Star 1981: 174

^{(3) (}الخليفة، 1996: 106)

⁽⁴⁾ حمدان، 1998 : 55

- 3. تنوع مستوى الأسئلة.
- 4. تدرج الأسئلة من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
 - 5. اختصاص الأسئلة بإجابة واحدة محددة.

من خلال العرض السابق لوجهات نظر التربويين في ما يجب أن يراعيه المعلم عند صوغ أسئلته، فإنه رغم تعدد وجهات النظر إلا أنه لا توجد اختلافات كبيرة فيما بينها على الشروط الواجب أخذها بعين الاعتبار عند صوغ الأسئلة، ولو وجد اختلاف فإنه فقط في زيادة شرط أو نقصان آخر، ولكن هناك مجموعة من المبادئ اتفق عليها معظم التربويين وهي التي تم الاستفادة منها وتضمينها في البرزامج المقترح، وإداة البحث المتمثلة في بطاقة الملاحظة وهذه المبادئ هي:

- 1. واضحة ومحددة المطالب.
 - 2. غير مركبة.
- 3. إجابتها ليست نعم أو لا.
 - 4. غير موحية بالإجابة.
- ليس بها الفاظ محبطة للمتعلمين.
- مصاغة باللغة الفصحى البسيطة.
- متابعة منطقية (مرتبة من البسيط إلى المركب).
 - 8. تقيس مستويات الأهداف المعرفية.

ثانياً: مهارة توجيه الأسئلة:

لا تتوقف كفاءة المعلم في توجيه الأسئلة على حسن صياغتها فحسب بل تعتمد على كيفية توجيهها والطريقة التي تستخدمها بها.

إن الهدف الأساسي للسؤال هو أن يستثير تفكير المتعلمين ويوجهه ويزيده عمقاً واتساعاً، والمقياس الحقيقي لفاعلية السؤال، هو ما يثيره من استجابات ومع ذلك فقد يكون السؤال جيداً في صياغته، ويمكن أن يثير تفكيراً على مستويات عليا، ولكنه لا يضمن أن تكون إجابات المتعلمين على المستوى المطلوب، خاصة إذا كانوا قد تعودوا على الإجابات القصيرة المختصرة، لذلك لكي يحقق السؤال هدفه كاملاً، فلابد أن تكون لدى المعلم القدرة على استخدام استراتيجيات معينة في توجيه الأسئلة.

لذلك لابد من ذكر بعض الاستراتيجيات حسب ما عرضها الباحثون التربويون مثل \"ويسلي\" Wesley الذي عرض بعض الاحتياطات التي يجب أن يأخذ بها المعلم ليصل إلى الفاعلية التامة للأسئلة ومنها (أ):

- يجب على المعلم الذي يوجه أسئلته بصوت يمكن سماعه لكل المتعلمين بوضوح.
 - 2. لا يجب تكرار المعلم لأسئلته طالما صاغها بكلمات واضحة.
 - يجب توجيه الأسئلة بدون تنظيم معين بالنسبة للتلاميذ.
- يجب أن يختار المعلم المتعلم الذي يجيب عن السؤال بعدما يطرح السؤال أولاً.
 - يجب تجنب استخدام السؤال كنوع من العقوبة.

ويمكن تلخيص الاستراتيجيات لتوجيه الأسئلة فيما يلي (2):

- أسئلة أقل وفترات انتظار أطول.
 - توزيع أفضل للأسئلة.
 - تشجيع مشاركة المتعلمين.
 - تحسين نوعية الإجابات.
 - إعادة توجيه السؤال.

^{(1) (}ويسلي 441 : Wesley 1950)

^{(ُ2ُ) (ُ}جَابِر وَزاهِر والشَّيخ، وَ198 : 208)، (الخليفة، 1996 : 122)، (آل ياسين، 1974 : 96).

- وجه السؤال إلى جميع الطلاب قبل أن تعين المجيب ففي ذلك فوائد تربوية ثلاث وهى:
 - جلب انتباه الطلاب فالكل ينتبهون خشية أن يفاجئوا بالسؤال.
 - ب. إعطاء فرصة لجميع الطلاب في التفكير في الجواب.
- ج. عندما يفكر الجميع بالجواب يتصور كل منهم جواباً لنفسه، وعندما يعين المدرس المجيب يكون موقف بقية الطلاب من جواب الطالب المعين موقفاً انتقادياً فيرون الفرق بين جوابه وبين الجواب الذي فكر فيه كل منهم، وقد بناقشونه في ذلك.
- أ. وزّع الأسئلة بين الطلاب بصورة عادلة بقدر الإمكان حيث يصيب كلّ منهم نصيباً كافياً وإلا سئم المتعلمون غير المسؤولين، ومن الخطأ أن يسأل المدرس الطلاب النبيهين دائماً لأنه يحصل على الجواب بسرعة منهم.
 - 2. أمهل الطلاب برهة من الوقت ليفكروا في الجواب.
 - 3. لا تلق السؤال بلهجة توحى بالجواب إلى الطلاب.
 - لا تحاول أن تعيد السؤال مرة أخرى فذلك مدعاة إلى عدم الانتباه.
- 5. لا تحاول أن تعيد الجواب أيضاً فإن ذلك يدعو بالطلاب إلى أن لا ينتبهوا إلى الطالب، هذا إلى الطالب، هذا ويجب أن نتذكر دائماً أن لهذه القاعدة شذوذاً فقد نحتاج إلى إعادة الجواب لاسيما في دروس المراجعة إذا كان الجواب مهماً.
- وجّه السؤال إلى غير المنتبهين فذلك يجعلهم على أن يتعودوا الانتباه دائماً.

الشروط الأساسية التي يجب مراعاتها عند توجيه الأسئلة وهي(أ):

- 1. أن يوجه السؤال أولاً قبل أن يختار المعلم من يجيب عليه.
- ان يترك المعلم وقتاً كافياً للتلاميذ للتفكير في إجابة السؤال قبل الإجابة عنه وخاصة إذا كان السؤال يحتاج إلى بعض التركيز.

(1)(اللقاني وسليمان، 1985: 61)

- 3. أن يشرك المعلم جميع المتعلمين في الإجابة عن الأسئلة.
 - 4. ألا تكون أسئلة المعلم محبطة للمتعلمين.
- 5. ألا تتبع أسئلة المعلم نمطاً واحداً طوال الوقت حتى لا يستطيع المتعلمون التنبؤ بأسئلة المعلم ومضمونها مما يقلل من قيمة تلك الأسئلة.
 - 6. الا يكرر المعلم أسئلته حتى لا يشجع المتعلمين على عدم الانتياه.

عند استعراض الاستراتيجيات سابقة الدكر نلاحظ أن معظم الأراء اتفقت في المبادئ الأساسية لمهارة توجيه الأسئلة، وإذا كان هناك اختلاف فيكون في بعض السلوكيات إما بزيادة سلوك أو نقصان آخر، لذلك فقد اعتمد الباحث في دراسته سواء في إعداد البرنامج أو بطاقة الملاحظة الاستراتيجيات التالية لمهارة توجيه السؤال:

- أ. توزيع الأسئلة على تلاميذ من ذوى القدرات المتفاوتة.
 - إلقاء السؤال بصوت ولهجة تدل على أنه سؤال.
- بعد توجيه السؤال يجب أن تكون فترة انتظار للمتعلمين لكي يفكروا في الاجامة.
 - 4. يجب تجنب تحديد المتعلم الذي سيجيب قبل أن يوجه المعلم سؤاله.
 - 5. عدم تكرار الأسئلة.
 - عدم الإجابة عن الأسئلة من قبل المعلم إلا إذا عجز المتعلمون عن الإجابة .
 - 7. عدم توجيه أكثر من سؤال في نفس الوقت.

ثالثاً: مهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين:

إن التصرف بشأن إجابات المتعلمين يعني: \"تلك السلوكيات التي يقوم بها المعلم كرد فعل على استجابات المتعلمين لسؤالها" ⁽¹⁾.

(1) (مومني، 1997: 26).

ولعل التحدي الحقيقي لعملية توجيه الأسئلة يكمن في التصرف بشأن استجابات المتعلمين، ولعله أيضاً أهم جانب في هذه العملية، فاستخدام المعلم لإجابة المتعلم يعادل في أهمية توجيه سؤال جيد، وتتوقف كفاءته في توجيه الأسئلة على الطريقة التي يتقبل بها استجابات المعلمين أو يعززها، أو يشجع المتعلم على أن يضيف إلى إجابته، فتقبل إجابات المتعلمين بصرف النظر عن جودتها يعوق تنمية مهارات التفكير المناسبة.

كذاك فإن عقاب المتعلم بسبب خطا في إجابته أو عدم اكتمالها، لا يشجع المتعلم على المشاركة، أضف إلى هذا، أن عجز المعلم في الاحتفاظ بالسؤال مشاراً حتى يتم التفكير فيه بدرجة كافية يعتبر نقصاً في كفاءة المعلم في استخدام الأسئلة الصفية. (1)

وفيما يلي بعض المبادئ التي تساعد على تحسين نوعية إجابات المتعلمين(2):

- الاستماع بعناية لما يقوله المتعلم، ثم مطالبته بتقديم الأمثلة التي تؤيد إجابته، وفي حالة تقديم المتعلم إجابة خاطئة أو ناقصة يصمت المعلم ليدرك المتعلم ذلك.
- امتداح الإجابة الصحيحة، لأن الإثابة الفورية تعزز الإجابات الصحيحة، وتسهم في اشتراك المتعلم في الحواربينه وبين المعلم في المواقف التدريسية التالية.
- من الأفضل الا يعلن المدرس للتلميذ بأنه اخطأ في إجابة السؤال وإنما يوجهه بعبارات مثل: هذه ليست الإجابة المطلوبة.
- تقديم بعض الإيحاءات والتلميحات الصريحة أو غير الصريحة التي تساعد المتعلم على تقديم إجابات صحيحة.
 - عدم مقاطعة المتعلم أثناء الإجابة إلا للضرورة.
- تجميع إجابات المتعلمين عن الأسئلة وتلخيصها بلغة واضحة وسهلة للفصل.

^{(1) (}جابر، وزاهر، والشيخ 1989: 213). (2) (مار، 1989: 2001).

^{(2) (}إبراهيم، 1997: 174).

7. عند إجابة المتعلم عن سؤال يطرحه المعلم، يمكن لبقية المتعلمين أن يستفسروا من المعلم أو من هذا المتعلم عما خفي عن أذهائهم، أو غير الواضح في هذه الإجابة، بشرط أن يتم ذلك بطريقة منظمة لضمان حفظ النظام.

ويمكن تلخيص ما يراه جابر وزاهر والشيخ بالنسبة للتصرف بشأن إجابات التعلمين فيما يلى⁽¹):

- استخدام تلميحات لفظية أو أسئلة إضافية لمساعدة المتعلم المخطئ على تصحيح إجابته أو توضيحها.
- تشجيع المتعلم إذا كانت إجابته صحيحة على أن يوسع إجابته ويرتفع بها إلى مستوى أعلى من مستويات التفكير.
 - 3. عدم تكرار الإجابة الصحيحة.

أن العرض السابق قد أهاد في تحديد السلوكيات المندرجة تحت مهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين وهذه السلوكيات أجمع عليها أغلب الباحثين والتربويين وهي:

- 1. يعزز الإجابات الصحيحة بالتعزيز المناسب.
- يتجنب تكرار إجابات المتعلمين إلا للضرورة.
 - يتجنب الإجابات الجماعية.
 - 4. يتجنب ذكر الإجابة.
 - يذكر تلميحات ثلإجابة.
 - الا يطلب من تلميذ أخر أن يجيب.
- يتجنب التهكم على عدم الإجابة أو الخطأ فيها.
 - 8. يجعل المتعلم يدرك خطأه بدون عقاب.
 - 9. يسأل المعلم أسئلة أبسط من السؤال الأصلى.

 ^{(1) (}جابر وزاهر والشيخ، 1989: 223).

هـنه هـي السلوكيات الـتي تـضمنها البرنـامج علـى مهـارة التـصرف بـشأن إجابات المتعلمين.

وبـذلك تكتمـل المهـارات الـثلاث المكونـة لمهـارة طـرح الأسـئلـة والـسلوكيات المتضمنة في كل مهارة منها.

معيقات تنمية مهارات التفكير:

- العلم هو صاحب الكلمة الأولى والأخيرة في الصف.
- المعلم هو مركز الفعل ويحتكر معظم وقت الحصة والطلبة خاملون.
 - الكتاب المدرسي المقرر هو المرجع الوحيد للمعلم في أغلب الأحيان.
- يعتمد المعلم على عدد محدود من الطلبة، يوجه إليهم أسئلة دائما لإنقاذ
 الموقف والإجابة عن السؤال الصعب.
- المعلم مضرم بإصدار الأحكام والتعليقات المحبطة لمن يجيبون بطريقة مختلفة عما يفكرون فيه.
 - المعلم لا يتقبل الأفكار الغريبة أو الأسئلة الخارجية عن موضوع الدرس.
 - معظم أسئلة المعلم من النوع الذي يتطلب مهارات تفكير متدنية.
 - نادراً ما يسأل المعلم أسئلة تبدأ بكيف؟ ولماذا؟ وماذا لو.
 - أحياناً يعاقب المعلم التلميذ على التساؤل ويتعرض للسخرية.
 - يميل المعلم نحو مكافأة التلاميذ النين يبدون سلوك الطاعة والإذعان والمسايرة.
 - يعتقد المعلم أن مهارات التفكير توجد وتنمو مع نمو جسم الإنسان ولنا
 فالتعلم قليل التأثير فيها كماً ونوعاً.
 - نادراً ما يعتمد المعلم على أساليب حديثة لتوصيل المعلومات كأسلوب
 البحث والاستقصاء والنقاش.
 - المعلم يفضل الطالب الحافظ على الطالب المبتكر.

- يـ صر المعلم في الغالب على ممارسة دوره التقليدي في تزويد الطلاب
 بالمعلومات ومطالبتهم بالحفظ والاسترجاء.
- يقوم المعلم طلابه في الغالب من خلال استظهار المعلومات التي يفترض انهم
 حفظوها مسبقاً.
- يحصل المتعلم في الغالب على تعزيز لفظي نمطي على تحصيله وحفظه
 وليس على إبداعه فالأخير ربما يقابل بفتور.
 - يندر استخدام المعلم لاستراتيجيات التعلم التعاوني.
- تسود بين الطلاب مشاعر القلق والخوف والتوترية جو يعتمد الأمان فيه على مقدار ما يحصل عليه الطالب من الدرجات ولذا ثقة الطالب في نفسه ليست مرتبطة بقدراته عدا الحفظ والاستظهار.
 - لا توجد توقعات واضحة وإيجابية لما ينتظر من الطلاب تحقيقه.
- يميل الطلاب السايرة بعضهم فكريا ويفكرون في الغالب بعقل معلمهم أو عقول الأخرين.
- المعلم في الغائب ثم يعد يلعب دور النموذج تطلابه واحياناً يصبح الطائب هو
 النموذج.
- يصعب على العلم الاعتراف بأخطائه وبخاصة عندما يأتي التصويب من الطلاب.

تقييم مهارة التفكير:

ليس من السهل خلق صف دراسي لتنمية مهارات التفكير، حيث يتطلب وجود معلمين مفكرين ومبدعين، والذين لديهم القدرة على تحديد أنواع مهارات التفكير اللازمة في مشروع خاص، وتقييم كفاءة الطلاب في هذه المهارات، ووضع الإرشادات التي تدفع بهم نحو مستويات اعلى من التفكير، كما يتطلب أيضاً وجود معلمين قادرين على استخدام تفكيرهم كمرحلة تجريبية لمساعدة طلابهم وذلك عن طريق التفكير في الطريقة التي يفكرون بها وفحص افتراضاتهم المتعلقة بالتدريس والتعليم والتقييم.

ففي العديد من الصفوف الدراسية، يتم تقييم مهارة التفكير لدى الطلاب فقصا على أساس نتاج التفكير، في حالة الأسئلة المتعددة الخيارات وأسئلة الصواب والخطا، نضترض في حالة توصل الطلاب إلى الإجابة الصحيحة، استخدامهم لاستراتيجيات جيدة للتفكير، ولكننا نعرف الأن أن الأمر ليس دائمًا كذلك. يكمن التحدي بالطبع، في كيفية تقييم العملية التي تُجرى بشكل بدائي داخل المخالف المحنن الحظه، تترك العديد من عمليات التفكير آثارًا من ورائها، آثاراً تساعد ليس فقط في فهم المعلم طريقة تفكير الطائب، ولكن أيضًا تساعد الطلاب على أن يكبر وا كمفكرين، بالنظر إلى الأدوات التي يستخدمها الطلاب في التفكير، مثل المناقشات والخططات الرسومية والملاحظات، يستطيع المعلمون التعرف على جزء كبير متعلق بعمليات المجموعة والملاح واستخدام هذه المعلومات في انخاذ قرارات جيدة تتعلق بإرشادات المجموعة والمرد.

طرق تساعد على تنمية ذكاء الطفل

من أبرز الأنشطة والطرق التي تساعد على تنمية ذكاء الطفل ما يلي⁽¹⁾:

- 1. اللعب.
- القصص وكتب الخيال العلمى.
 - 3. الرسم والزخرفة.
 - 4. مسرحيات الطفل.
 - الأنشطة المدرسية.
- التربية البدنية وممارسة الرياضة.
 - 7. القراءة.
 - الهوايات والأنشطة الترويحية.
 - الكمبيوتر.
 - 10 .القرآن الكريم.

⁽¹⁾ دعمس، مصطفى نمر، مهارات التفكير، الأردن- عمان، دار غيداء، 2008، ص 143.

1. اللعب Playing:

الأنعاب تنمي القدرات الإبداعية لأطفالنا.. فمثلاً ألعاب تنمية الخيال، وتركيز الانتباه والاستنباط والاستدلال والحدر والمباغتة وإيجاد البدائل لحالات افتراضية متعددة مما يساعدهم على تنمية ذكائهم.

يعتبر اللعب التخيلي من الوسائل المشطة لـنكاء الطفل وتوافقه، فالأطفال النين يعشقون اللعب التخيلي يتمتعون بقدر كبير من التفوق، كما يتمتعون بدرجة عالية من الـنكاء والقدرة اللغوية وحسن التوافق الاجتماعي، كما أن لديهم قدرات إبداعية متفوقة، ولهذا يجب تشجيع الطفل على مثل هذا النوع من اللعب.

كما أن للألعاب الشعبية كناك أهميتها في تنمية وتنشيط ذكاء الطفل، لما تحدثه من إشباع الرغبات النفسية والاجتماعية لدى الطفل، ولما تعوده على التعاون والعمل الجماعي ولكونها تنشط قدراته العقلية بالاحتراس والتنبيه والتفكير الذي تتطلبه مثل هذه الألعاب. ولذا يجب تشجيعه على مثل هذا .

القصص وكتب الخيال العلمى

The stories and science fiction books:

تنمية التفكير العلمي لدى الطفل يعد مؤشراً هاماً للنكاء وتنميته، والكتاب العلمي يساعد على تنمية هذا النكاء، فهو يؤدي إلى تقديم التفكير العلمي المنظم في عقل الطفل، وبالتالي يساعده على تنمية النكاء والابتكار، وبؤدى إلى تطوير القدرة القلية للطفل.

والكتاب العلمي لطفل المدرسة يمكن أن يعالج مضاهيم علمية عديدة تتطلبها مرحلة الطفولة، ويمكنه أن يحفز الطفل على التفكير العلمي، وأن يجري بنفسه التجارب العلمية البسيطة، كما أن الكتاب العلمي هو وسيلة لأن يتدوق الطفل بعض الماهيم العلمية وأساليب التفكير الصحيحة والسليمة، وكذلك يؤكد الكتاب العلمي لطفل هذه المرحلة تنمية الاتجاهات الإيجابية للطفل نحو العلم والعلماء.

كما أنه يقوم بدور هام في تنمية ذكاء الطفل، إذا قدم بشكل جيد، بحيث يكون جيد الإخراج مع ذوق أدبي ورسم وإخراج جميل، وهذا يضيف نوعاً من الحساسية لدى الطفل في تدوق الجمل للأشياء، فهو ينمي الذاكرة، وهي قدرة من القدرات العقلية.

والخيال هام جداً للطفل وهو خيال لازم له، ومن خصائص الطفولة التخيل والخيال الجامح، ولتربية الخيال عند الطفل أهمية تربوية بالغة ويتم من خلال سرد القصص الخرافية المنطوية على مضامين أخلاقية إيجابية بشرط أن تكون سهلة المعنى وأن تثير اهتمامات الطفل، وتداعب مشاعره المرهفة الرقيقة، ويتم تنمية الخيال كذلك من خلال سرد القصص العلمية الخيالية للاختراعات والمستقبل، فهي تعتبر مجرد بدرة لتجهيز عقل الطفل وذكائه للاختراع والابتكان ولكن يجب العمل على قراءة هذه القصص من قبل الوالدين أولاً للنظرية صلاحيتها لطفلهما حتى لا تنعكس على ذكائه لأن هناك بعض القصص مثل سويرمان والرجل الأخضر وطرزان.. قصص تلجأ إلى تفهيم الأطفال فهماً خاطئاً ومخالفاً لطبيعة الشر، مما يؤدي إلى فهمهم اجتمعهم والمجتمعات الأخرى فهماً خاطئاً، واستثارة دوافع التعصب والعدوانية لديهم.

كما أن هناك قصص أخرى تسهم في نمو ذكاء الطفل كالقصص الدينية وقصص الألفاز والمفامرات التي لا تتعارض مع القيم والعادات والتقاليد - ولا تتحدث عن القيم الخارقة للطبيعة - فهي تثير شغف الأطفال، وتجنبهم، وتعلم عقولهم تعمل وتفكر وتعلمهم الأخلاقيات والقيم، ولذلك فيجب علينا اختيار القصص التي تنمي القدرات العقلية لأطفالنا والتي تملأهم بالحب والخيال والجمال والقيم الإنسانية لديهم، مما يجعلهم يسيرون على طريق الذكاء، ويجب اختيار الكتب الديئية ولم لا فإن الإسلام يدعونا إلى التفكير والمنطق، وبالتالي تسهم في تنمية الذكاء لدى اطفالنا.

الفصل الثالث تنمية مهابات التقكير

3. الرسم والزخرفة Drawing and painting

الرسم والزخرفة تساعد على تنمية ذكاء الطفل وذلك عن طريق تنمية هواياته في هذا المجال، وتقصي أدق التفاصيل المطلوبة في الرسم، بالإضافة إلى تنمية العوامل الابتكارية لديه عن طريق اكتشاف العلاقات وإدخال التعديلات حتى تزيد من جمال الرسم والزخرفة.

ورسوم الأطفال تدل على خصائص مرحلة النمو العقلي، ولاسيما في الخيال عند الأطفال، بالإضافة إلى أنها عوامل التنشيط العقلي والتسلية وتركيز الانتباه.

ولرسوم الأطفال وظيفة تمثيلية، تساهم في نمو الدنكاء لدى الطفل، فبالرغم من أن الرسم في ذاته نشاط متصل بمجال اللعب، فهو يقوم في ذات الوقت على الاتصال المتبادل للطفل مع شخص آخر، إنه يرسم لنفسه، ولكن تشكل رسومه في الواقع من آجل عرضها وإبلاغها لشخص كبير، وكأنه يريد أن يقول له شيئاً عن طريق ما يرسمه، وليس هدف الطفل من الرسم أن يقلد الحقيقة، وإنما تنصرف رغبته إلى تمثلها، ومن هنا فإن المقدرة على الرسم تتمشى مع التطور النهني والنفسي للطفل، وتؤدي إلى تنمية تفكيره وذكائه.

4. مسرحيات الطفل Child Dramas:

إن لمسرح الطفل، ولمسرحيات الأطفال دوراً هاماً عِنْ تنمية الدنكاء لدى الأطفال، وهذا الدورينبع من أن (استماع الطفل إلى الحكايات وروايتها وممارسة الألعاب القائمة على المشاهدة الخيالية، من شأنها جميعاً أن تنمي قدراته على التفكير، وذلك أن ظهور ونمو هذه الأداة المخصصة للاتصال إي اللغة — من شأنه إثراء أنماط التفكير إلى حد كبير ومتنوع، وتتنوع هذه الأنماط وتتطور أكثر سرعة واكثر دقة).

ومن هذا فالمسرح قادر على تنمية اللغة وبالتالي تنمية النكاء لدى الطفل، فهو يساعد الأطفال على أن يبرز لديهم اللعب التخيلي، وبالتالي يتمتع الأطفال الذين يذهبون للمسرح المدرسي ويشتركون فيه، بقدر من التفوق ويتمتعون بدرجة عالية من الذكاء، والقدرة اللغوية، وحسن التوافق الاجتماعي، كما أن لديهم قدرات إبداعية متفوقة.

وتسهم مسرحية الطفىل إسهاما ملموسا وكبيرا في نضوج شخصية الأطفال فهي تعتبر وسيلة من وسائل الاتصال المؤثرة في تكوين انجاهات الطفل وميوله وقيمه وبمط شخصيته ولذلك فالمسرح التعلمي والمدرسي هام جدا لتنمية ذكاء الطفل.

الأنشطة المدرسية ودورها في تنمية ذكاء الطفل:

تعتبر الأنشطة المدرسية School activities جزءاً مهماً من منهج المدرسة المحديثة، فالأنشطة المدرسية — إياً كانت تسميتها — تساعد في تكوين عادات ومهارات وقيم واساليب تفكير لازمة لمواصلة التعليم وللمشاركة في التعليم، كما أن الطلاب الذين يشاركون في النشاط لديهم قدرة على الإنجاز الأكاديمي، وهم يتمتعون بنسبة ذكاء مرتفعة، كما أنهم إيجابيون بالنسبة لزملائهم ومعلميهم.

فالنشاط إذن يسهم في النكاء المرتفع، وهو ليس مادة دراسية منفصلة عن المنهج المواد الدراسية الأخرى، بل إنه يتخلل كل المواد الدراسية، وهو جزء مهم من المنهج المدرسي بمعناه الواسع (الأنشطة غير الصفية) الذي يترادف فيه مفهوم المنهج والحياة المدرسية الشاملة لتحقيق النمو المتكامل للتلاميذ، وكذلك لتحقيق النمو المتنشلة والتربية المتكاملة المتوازنة، كما أن هذه الأنشطة تشكل أحد العناصر الهامة في بناء شخصية الطالب وصقلها، وهي تقوم بذلك بفاعلية وتأثير عمية بن.

6. التربية البدنية Physical education

الممارسة البدنية هامة جداً تتنمية ذكاء الطفل، وهي وإن كانت إحدى الانشطة المدرسية، إلا أنها هامة جداً لحياة الطفل، ولا تقتصر على المدرسة فقط، المنشطة المدرسية، إلا أنها هامة جداً لحياة الطفل، ولا تقتصر على المدرسة تزيل بل تبدأ مع الإنسان منذ مولده وحتى رحيله من الدنيا، وهي بادئ ذي بدء تزيل الكسل والخمول من العقل والجسم وبالتالي تنشط الذكاء، ولذا كانت الحكمة العربية والإنجليزية أيضاً، التي تقول: (العقل السليم في الجسم السليم) دليلاً على أهمية الاهتمام بالجسد السليم عن طريق الغذاء الصحي والرياضة حتى تكون

عقولنا سليمة ودليلاً على العلاقة الوطيدة بين العقل والجسد، ويبرز دور التربية في العقل والحسد، ويبرز دور التربية في إعداد العقل والحسد معاً.

فالمارسة الرياضية في وقت الفراغ من أهم العوامل التي تعمل على الارتقاء بالمستوى الفني والبدني، وتكسب القوام الجيد، وتمنح الفرد السعادة والسرور والمرح والانفعالات الإيجابية السارة، وتجعله قادراً على العمل والإنتاج، والدفاع عن الوطن، وتعمل على الارتقاء بالمستوى الذهني والرياضي في إكساب الفرد النمو الشامل المتزن.

ومن الناحية العلمية، فإن ممارسة النشاط البدني تساعد الطلاب على التوافق السليم والمثابرة وتحمل السؤولية والشجاعة والإقدام والتعاون، وهذه صفات هامة تساعد الطالب على النجاح في حياته الدراسية وحياته العملية، إن الابتكار يرتبط بالعديد من المتغيرات مثل التحصيل والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والشخصية وخصوصاً النشاط البدني بالإضافة إلى جميع المناسط الإنسانية، ويذكر دليفورد أن الابتكار غير مقصور على الفنون أو العلوم، ولكنه موجود في جميع النواط الإنساني والبدني.

فالمناسبات الرياضية تتطلب استخدام جميع الوظائف العقلية ومنها عمليات التفكير، فالتفوق في الرياضيات (مثل الجمباز والغطس على سبيل المثال) يتطلب قدرات ابتكارية، ويسهم في تنمية التفكير العلمي والابتكاري والذكاء لدى الأطفال والشباب.

فمطلوب الاهتمام بالتربية البدنية السليمة والنشاط الرياضي من أجل صحة اطفالنا وصحة عقولهم وتفكيرهم وذكائهم.

7. القراءة والكتب والمكتبات Reading books and libraries.

والقراءة هامة جداً لتنمية ذكاء أطفالنا، ولم لا ؟؟ فإن أول كلمة نزلت في القرآن الكريم: (اقرأ)، قال الله تعالى: (اقرأ باسم ربك الذي خلق، خلق الإنسان من علق اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم). ف القراءة تحتى مكان الصدارة من اهتمام الإنسان، باعتبارها الوسيلة الرئيسية لأن يستكشف الطفل البيئة من حوله، والأسلوب الأمثل لتعزيز قدراته الإبداعية المناتبة، وتطوير ملكاته استكمالاً للدور التعليمي للمدرسة، وفيما يلي بعض التفاصيل لدور القراءة وأهميتها في تنمية الذكاء لدى الأطفال!!

والقراءة هي عملية تعويد الأطفال:

كيف يقراون؟ وماذا يقرأون؟؟

يجب أن نبدا العناية بغرس حب القراءة أو عادة القراءة والميل لها في نفس الطفل والتعرف على ما يدور حوله منذ بداية معرفته للحروف والكلمات، ولذا فمسالة القراءة مسألة حيوية بالغة الأهمية لتنمية ثقافة الطفل، فعندما نحبب الأطفال في القراءة نشجع في الوقت نفسه الإيجابية في الطفل، وهي ناتجة للقراءة من البحث والتثقيف، فحب القراءة يفعل مع الطفل أشياء كثيرة، فإنه يفتح الأبواب أمامهم نحو الفضول والاستطلاع، وينمي رغبتهم لرؤية أماكن يتخيلونها، ويقلل مشاعر الوحدة والملل، يخلق أمامهم نماذج يتمثلون أدوارها، وفي النهاية، تغير القراءة أسلوب حياة الأطفال.

والهدف من القراءة أن نجعل الأطفال مفكرين باحثين مبتكرين يبحثون عن الحقائق والمعرفة بأنفسهم، ومن أجل منفعتهم، مما يساعدهم في المستقبل على الدخول في العالم كمخترعين ومبدعين، لا كمحاكين أو مقلدين، فالقراءة أمر إلهي متعدد الفوائد من أجل حياتنا ومستقبلنا، وهي مفتاح باب الرشيد العقلي، لأن من يقرأ ينفذ أوامر الله عز وجل في كتابه الكريم، وإذا لم يقرأ الإنسان، يعني هذا عصيانه ومسؤوليته أمام الله، والله لا يأمرنا إلا بما ينفعنا في حياتنا.

والقراءة هامة لحياة أطفالنا فكل طفىل يكتسب عادة القراءة يعني أنه سيحب الأدب واللعب، وسيدعم قدراته الإبداعية والابتكارية باستمرار، وهي تكسب الأطفال كذلك حب اللغة، واللغة ليست وسيلة تخاطب فحسب، بل هي أسلوب للتفكير.

8. الهوايات والأنشطة الترويحية Hobbies and leisure activities:

هذه الأنشطة والهوايات تعتبر خير استثمار لوقت الفراغ لدى الطفل، ويعتبر استثمار الفراغ لدى الطفل، ويعتبر استثمار وقت الفراغ من الأسباب الهامة التي تؤثر على تطورات ونمو الشخصية، ووقت الفراغ في المجتمعات المتقدمة لا يعتبر فقط وقتاً للترويح والاستجمام واستعادة القوى، ولكنه أيضاً، بالإضافة إلى ذلك، يعتبر فترة من الوقت يمكن في غضونها تطوير وتنمية الشخصية بصورة متزنة وشاملة.

ويرى الكثير من رجال التربية، ضرورة الاهتمام بتشكيل أنشطة وقت الفراغ بصورة تسهم في اكتساب الفرد الخبرات السارة الإيجابية، وفي نفس الوقت، يساعد على نمو شخصيته، وتكسبه العديد من الفوائد الخلقية والصحية والبدنية والفنية، ومن هنا تبرز أهميتها في البناء العقلى لدى الطفل والإنسان عموماً.

تتنوع الهوايات ما بين كتابة شعر أو قصة أو عمل فني أو أدبي أو علمي، وممارسة الهوايات تؤدي إلى إظهار المواهب، فالهوايات تسهم في إنماء ملكات الطفل، ولا بد وأن تؤدي إلى تهيئة الطفل لإشباع ميوله ورغباته واستخراج طاقته الإبداعية والفكرية والفنية.

والهوايــات إمــا فرديــة، خاصــة مشـل الكتابـة والرســم وإمــا جماعيــة مشــل الصناعات الصغيرة والألعاب الجماعية والهوايات السرحية والفنية المُختلفة.

فالهوايات انشطة ترويحية ولكنها تتخذ الجانب الفكري والإبداعي، وحتى إذا كانت جماعية، فهي جماعة من الأطفال تفكر معاً وتلعب معاً، فتؤدي العمل الحماعي وهو بذاته وسيلة لنقل الخبر ات وتنمية التفكير والذكاء.

ولذلك تلعب الهوايات بمختلف مجالاتها وانواعها دوراً هاماً في تنمية ذكاء الأطفال، وتشجعهم على التفكير المنظم والعمل المنتج، والابتكار والإبداع وإظهار المواهب المدفونة داخل نفوس الأطفال.

9. العاب الكمبيوتر والفيديو Video and Computer Games.

تعتبر العاب الكمبيوتر والفيديو عند الأطفال من اكبر الألعاب رواجا في وقتنا الحاضر وهناك العديد من العاب الكمبيوتر المختلفة، ولعل العاب الكمبيوتر الصغيرة المتنوعة والتي يسهل حملها ونقلها من مكان لآخر الأكثر تشويقا في هذه السلسلة، ويلاحظ أن الأولاد أكثر تعلقا من البنات بهذا النوع من الألعاب.

فهناك تفاعل بين الطفل والعاب الكمبيوتر والفيديو فالطفل ليس مستمعا بتلقى المعلومات.

هذا وتشجع هذه الألعاب على اختلاف أشكالها وأنواعها الطفل على الانتباه واستخدام عقله.

وبالرغم من وجود ايجابيات لهذه الألعاب فهناك الكثير من السلبيات التي غالبا ما تطغى على الايجابيات.

الايجابيات:

- تنمي العاب الكمبيوتر والفيديو قدرة الطفل على التركيز وتذكر وترتيب
 العلومات العطاة.
- تحسين مقدرة الطفل على استعمال يديه بشكل تلقائي ومنسجم مع حركة العينين المتابعة لفعاليات اللعبة المتحركة وإذا كان الأهل يمتلكون جهاز كمبيوتر فهناك الكثير من البرامج التعليمية والترفيهية المشوقة للأطفال وحبدا لو اقتنى الأهل جهاز كمبيوتر عوضا عن جهاز العاب الفيديو المحدودة الفوائد.

السلىيات:

تأخذ كثيرا من وقت الطفل وتشغله عن الدراسة والمطالعة أو حتى المشاركة
 في الأنشطة الرياضية.

وعلى الأهل تشجيع أطفائهم على المطالعة وممارسة الأنشطة الرياضية كالسباحة مثلا ومشاركة أطفال آخرين في أعمارهم في اللعب بأشياء غير الألعاب الكميية ربة السئة.

آخيرا ننصح الأهل بعدم منع الأطفال نهائيا عن اللعب بألعاب الكمبيوتر والفيديو في حالة امتلاك الجهاز، فالمنع الكامل والفجائي قد يجعل الطفل يلعب بهذه الألعاب خارج المنزل للتعويض كلما سنحت له الفرصة في ذلك وحبذا لو حاول الأهل أن يكونوا قدوة لأولادهم بتقليل ساعات مشاهدة التليفزيون واستخدام الكمبيوتر لفترات طويلة وتخصيص اوقات اطول لأطفائهم بالاشتراك معهم في أحادث مفدة ونشاطات مختلفة.

.10 القرآن الكريم The Holy Quran

وناتي إلى مسك الختام؛ القرآن الكريم، فالقرآن الكريم من أهم المناسط لتنمية النكاء لدى الأطفال، ولم لا؟ والقرآن الكريم يدعونا إلى التأمل والتفكير، بدءاً من خلق السماوات والأرض، وهي قمة التفكير والتأمل، وحتى خلق الإنسان، وخلق ما حولنا من أشياء ليزداد إيماننا ويمتزج العلم بالعمل.

وحفظ القرآن الكريم، وإدراك معانيه، ومعرفتها معرفة كاملة، يوصل الإنسان إلى مرحلة متقدمة من الذكاء، بل ونجد كبار واذكياء العرب وعلماءهم وادباءهم يحفظون القرآن الكريم منذ الصغر، لأن القاعدة الهامة التي توسع الفكر والإدراك، فحفظ القرآن الكريم يؤدي إلى تنمية الذكاء ويدرجات مرتفعة.

وعن دعوة القرآن الكريم للتفكير والتدبر واستخدام العقل والفكر لمعرفة الله حق المعرفة، بمعرفة قدرته العظيمة، ومعرفة الكون الذي نعيش فيه حق المعرفة، ونستعرض فيما يلي بعضاً من هذه الآيات القرآنية التي تحث على طلب العلم والتفكر في مخلوقات الله وفي الكون الفسيح (أ).

قول احق: (تَتَفَكَّرُ وأَ ثُمَّ وَفُرَادَكَ مَثْنَى لِلَّهِ تَقُومُواْ أَن)، سبا الآية 46.

دعمس، مصطفى تمر، مهارات التفكير، المصدر السابق، ص 152.

.11

وهي دعوة للتفكير في الوحدة وفي الجماعة أيضاً.

وقوله عز وجل: (تَتَفَكَّرُ وَنَ لَعَلَّكُمْ ٱلْآلَينَتِ لَكُمُ ٱللَّهُ يُبَيِّنُ كَذَا لِكَ)، البقرة الله 219.

وهي دعوة للتفكير في كل آيات وخلق الله عز وجل.

وي هـــدا الـــسياق يقــول الحــة وهــدا و مــدا الـــاق مِهـدا الــوق جــدا (تَتَفَكَّرُ وَنَ لَعَلَّكُمُ اللَّهُ يَبُنَ لَكُمُ اللَّهُ يُبَيِّنُ كَذَا لِكَ)، البقرة الآية 266.

وقوله عزوجل: (يَتَقَكَّرُونَ لِقَرِّمِ ٱلْآيَتِ نُقَصِّلُ كَذَالِكَ)، يونس الآية 24 و(يَتَقَكَّرُونَ لِقَرِّمِ لَأَيْتِ ذَالِكَ فِي إِنَّ)، الرعد الآية 3.

وقوله سبحانه وتعالى: (يَتَفَكَّرُونَ لِقَوْمِ لَأَيَّةُ ذَٰ لِكَ فِي إِنَّ النحل آية

ويضرق الله بـين المتفكـرين والمستخدمين عقـولهم، وبـين غيرهـم ممـن لا يستخدمون تلك النعم.

فيقول الحق: (تَتَقَكَّرُونَ أَقَلَا وَٱلْبُصِيرُ ٱلْأَعْمَىٰ يَسْتَوِى هَلْ قُلْ)، الأنعام، الله 50.

ويقول الحق سبحانه وتعالى: (أَنْقُسِهِم ۗ فِيّ يَتَقَكَّرُواْ أَوَلَمْ)، الروم، آية 8.

وهي دعوة مفتوحة للتفكير في النفس والمستقبل.

وهناك دعوة أخرى للتفكير في خلق السموات والأرض، وفي كل حال عليه الإنسان، فيقول المولى عز وجل:

ٱلْأَرْضِ ٱلسَّمَوَٰتِ خَلْقِ فِي وَيَتَفَكُّرُونَ جُنُوبِهِمْ وَعَلَىٰ وَقَعُودًا قِيَمًا ٱللَّهَ يَذَكُرُونَ ٱلَّذِينَ آل عمران 191.

بل هناك دعوة لنتفكر في قصص الله وهو القصص الحق، لتشويق المسلم صغيراً وكبيراً، يقول الحق: (يَتَفَكَّرُونَ لَعَلَّهُمُ ٱلْقُصَصَ فَأَقْصُصِ)، الأعراف 176

وحتى الأمثال يضربها المولى عزوجل للناس ليتفكروا فيها، قال الحق سبحانه وتعالى: (يَتَفَكَّرُ ورَ لَ لَعَلَّهُمْ لِلنَّاسِ نَضْرِبُهَا ٱلْأَمْثَالُ وَتِلْكُ)، الحضر 21.

قراءة القرآن الكريم وحفظه

- قال الله تعالى: "مُدَّكِرٍ مِن فَهَلْ لِلدِّحْرِ ٱلْقُرْءَانَ يَسَّرْنَا وَلَقَدْ (١٠).
- عن عثمان بن عضان رضي الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال:
 ((خيركم من تعلم القرآن وعلمه))⁽²⁾.
- عن سائم عن أبيه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: لا حسد إلا في اثنتين
 رجل آتاه الله القرآن فهو يتلوه آناء الليل وآناء النهار ورجل آتاه الله مالا فهو ينفقه آناء الليل وآناء النهار"(3).

فضل قراءة القرآن وحفظه

قال الله عزوجل: ''الَّذِينَ ءَاتَيْنَاهُمُ ٱلْكِتَبَ يَتْلُونَهُ حَقَّ تِلاَوْتِهِ أُوْلَتَبِكَ يُؤْمِنُونَ بِهُ وَمَن يَكَفَرُ بِهِ وَأُوْلَتِبكَ هُمُ ٱلْخَسِرُونِ 'البقرة آيه 121.

(3) منحيح البخاري: 6975

⁽¹⁾ سورة القمر: ذكرت الآية أربع مرات في السورة نفسها:17،22،32،40

⁽²⁾ صحيح ثابت متفق عليه [أي بين العلماء] من حديث يحيى

وقال الله تعالى: " ثُمَّ أَوْرَثْنَا ٱلْكِتَنَبَ ٱلَّذِينَ ٱصْطَفَيْنَا مِنْ عِبَادِنَا فَمِنْهُمْ ظَالِمُ لِنَفْسِهِ، وَمِنْهُم مُعْتَصِدٌ وَمِنْهُمْ سَابِقُ بِٱلْخَيْرَاتِ بِإِذْنِ ٱللَّهُ ذَٰلِكَ هُوَ ٱلْفَضْلُ ٱلْصَبِيرُ "(32) فاطر.

وعن ابن عباس رضي الله عنهما قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "إن الذي ليس في جوفه شيء من القرآن كالبيت الخرب" (أ).

ونقل الإمام النووي رحمه الله تعالى في مقدمة "المجموع":

(كان السلف رضي الله عنهم لا يُعلمون الحديث والفقه إلا لمن حفظ القرآن).

- حفظ القرآن و قراءته سنة متبعة، فالنبي صلى الله عليه وسلم قد حفظ القرآن الكريم بل وكان يراجعه جبريل عليه السلام في كل سنة، أوصى النبي صلى الله عليه وسلم فقال: أوصى بكتاب الله(2).
- قد يَسُر الله حفظه ومعناه (مُلتَّكِرٍ مِن فَهَلَ لِلدِّحْرِ ٱلْقُرَءَانَ يَسَّرْنَا وَلَقَدَ)
 سورة القمر:17.

اي: سهلنا لفظه، ويسرنا معناه لمن اراده، ليتنكر الناس، (3) كما قال: ﴿ آلَا لَبُنَ إِلَيْكَ أَنَوْلُنَهُ كِتَبُّ أُلُوا وَلِيَتَذَكَّرَ ءَايُتِهِ لِيَدَّبُّ وَآمُبُرَكُ إِلَيْكَ أَنَوْلُنَهُ كِتَبُّ أُلْ ص: 29، وقسسال تعسالى: ﴿ لَٰذُنَا قَوْمًا بِهِ وَتُنَذِرَ ٱلْمُتَّقِيرَ فِي لِتُبَشِّرَ بِلِسَانِكَ يَسَّرَّنَهُ قَإِنَّمَا ﴾ تعسالى: ﴿ لَٰذُنَا قَوْمًا بِهِ وَتُنَذِرَ ٱلْمُتَّقِيرَ فِي لِتُبَشِّرَ بِلِسَانِكَ يَسَّرَّنَهُ قَإِنَّمَا ﴾ لمريم: 97.

قَالَ مجاهد: (وَلَقَدْ يَسُرْنَا الْقُرُانَ لِلذِّكْرِ) يعني: هَوِّنًا قراءته.

وقال السدى: يسرنا تلاوته على الألسن.

⁽¹⁾ رواه النرمذي وقال : حديث حسن صحيح .

⁽²⁾ منحيح البخاري: 4634 .

⁽³⁾ تفسیر ابن کثیر.

وقال الضحاك عن ابن عباس: لولا أن الله يسره على لسان الآدميين، ما استطاع أحد من الخلق أن يتكلم بكلام الله، عز وجل.

وقوله: (فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرٍ) أي: فهل من متذكر بهذا القرآن الذي قد يَسُّر الله حفظه ومعناه؟

 يأتي القرآن يوم القيامة شفيعا لأهله، عن أبي أمامة رضي الله عنه قال: سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: "اقرءوا القرآن فإنه يأتي يوم القيامة شفيعا لأصحابه"(1).

عن النواس بن سمعان رضي الله عنه قال: سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: "يؤتى يوم القيامة بالقرآن وأهله الذين كانوا يعملون به في الدنيا تقدمه سورة البقرة وآل عمران تحاجان عن صاحبهما" (2).

- ان القرآن يرفع صاحبه في الجنة درجات كما في الحديث: عن عبد الله بن عمرو بن العاص رضي الله عنهما عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: "يقال لصاحب القرآن: اقرآ وارتق ورتل كما كنت ترتل في الدنيا هإن منزلتك عند آخر آية تقرؤها"(3).
- 5. حافظ القرآن يستحق التوقير والتكريم لما جاء في الحديث: "وعن ابي موسى رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "إن من إجلال الله تعالى إكرام ذي الشيبة المسلم وحامل القرآن غير الغالي فيه والجافي عنه وإكرام ذي السلطان المقسط" (4).
- منزلة قارئ القرآن، عن أبي موسى الأشعري عن النبي صلى الله عليه وسلم
 قال: "مثل الذي يقرآ القرآن كالأترجة طعمها طيب وريحها طيب والذي لا
 يقرآ القرآن كالتمرة طعمها طيب ولا ريح لها ومثل الضاجر الذي يقرآ

 ⁽¹⁾ رواه مسلم : 804، انظر: رياض المسالحين. كتاب الفضائل: للإمام الذووي: تتحقيق حسان عبد المذان، شحيب الإرزوط المكتبة الإسلامية. ط1413هـ هـ ص290.

⁽²⁾ رواه معلم:805، رياض الصالحين- كتاب الفضائل، ص290.

⁽³⁾ رُواه أبو داود:1664 والترمذي:2915 وقال : حسن صحيح.

⁽⁴⁾ حديث حسن رواه أبو داود :4843 رياض الصالحين ـ باب توقير العلماء والكبار وأهل الفضل، ص140.

القرآن كمثل الريحانة ريحها طيب وطعمها مر ومثل الفاجر الذي لا يقرأ القرآن كمثل الحنظلة طعمها مر ولا ريح لها"⁽¹⁾.

- 7. الأجر العظيم على قراءة القرآن وعن ابن مسعود رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "من قرآ حرفا من كتاب الله فله حسنة والحسنة بعشر امثالها، لا أقول الم حرف ولكن: ألف حرف ولام حرف وميم حرف".(2).
- 8. حافظ القرآن رفيع المنزلة عالي المكانة ففي الحديث: "عن عائشة رضي الله عنها قالت: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: الذي يقرأ القرآن وهو ماهر به مع السفرة الكرام البررة والذي يقرأ القرآن ويتتعتع فيه وهو عليه شاق له اجران"(3).
- حفظ القرآن رفعة في الدنيا أيضا قبل الآخرة وعن عمر بن الخطاب رضي الله عنه أن النبي صلى الله عليه وسلم قال: "إن الله يرفع بهذا الكتاب أقواما ويضع به آخرين"⁽⁴⁾.
- 10. حافظ القرآن أحق الناس بإمامة الصلاة التي هي عمود الدين كما في المحديث: "عن أبي مسعود الأنصاري قال: "قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: يؤم القوم أقرؤهم لكتاب الله فإن كانوا في القراءة سواء فأعلمهم بالسنة فإن كانوا في الهجرة سواء فأقدمهم هجرة فإن كانوا في الهجرة سواء فأقدمهم سلما ولا يؤمن الرجل الرجل في سلطانه ولا يقعد في بيته على تكرمته إلا بإذنه". (5)
- أ. أن الغبطة الحقيقية تكون في حفظ القرآن ففي الحديث: "لا حسد إلا في اثنتين: رجل آتاه الله الكتاب فهو يقوم به آناء الليل وأطراف النهار".....الحديث". (6)

⁽¹⁾ مَثَفَى عَلِيه: (خ: : 4632، م:797)

^(ُ2) رواه النرمذيّ: 2912 وقال : حديث حسن صحيح .

 ⁽³⁾ متفق عليه: (خ: 4937، م: 798)، رياض الصالحين- كتاب الفضائل، ص290.
 (4) رواه مسلم :817، رياض الصالحين- كتاب الفضائل، ص291.

^{(5) (}مسلم: 1078)، رياض المسالحين، ص139.

⁽⁵⁾ متفق عليه، رياض الصالحين، ص198.

- 12. أن حفظ القرآن وتعلمه خير من الدنيا وما فيها، ففي الحديث: "عن عقبة بن عامر قال: خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم ونحن في الصفة فقال أيكم يحب أن يغدو كل يدو إلى بطحان أو إلى العقيق فياتي منه بناقتين كوماوين في غير إثم ولا قطع رحم فقلنا يا رسول الله نحب ذلك قال أفلا يغدو أحدكم إلى المسجد فيعلم أو يقرآ آيتين من كتاب الله عز وجل خير له من ناقتين وثلاث خير له من ثلاث وأربع خير له من أربع ومن أعدادهن من الإبل". (1)
- 13. السكينة تتنزل للقرآن، وعن البراء بن عازب رضي الله عنهما قال: كان رجل يقرا سورة الكهف وعنده فرس مربوط بشطنين فتغشته سحابة فجعلت تدنو وجعل فرسه ينفر منها، فلما اصبح اتى النبي صلى الله عليه وسلم فذكر ذلك له فقال: تلك السكينة تنزلت للقرآن⁽²⁾.
- 14. قال الشيخ مكّي بن أبي طالب القيسي رحمه الله تعالى: (أفاعظم ما يستشعره المؤمن في فضل تلاوة القرآن أنّه كلام رب العالمين غير مخلوق، كلام ليس كمثله شيء، وصفة من ليس له شبيه ولا ند، وكتاب الله العالمين، ووحي خالق السماوات والأرضين، وهو هادي المضالين ومنقد الهالكين، ودليل المتحيّرين، وهو حبل الله المتين، وهو الذكر الحكيم، وهو السراج المنير، وهو الحق المين، وهو الصراح المنيع، فإي فضل بعد هذا 19.

ورحم الله الإمام الشاطبي، اذ يقول: (4)

روى القلب ذكر الله فاستسق مقبلا ولا تعد روض النذاكرين فتمحلا وآثر عن الأثار مثراة عنبه وما مثله للعبد حصنا وموئلا ومن شغل القرآن عنه لسانه ينل خير أجر النذاكرين مكمّلا وما أفضل الأعمال إلا افتتاحه مع الختم حلاً وارتحالا موصّلا.

 ⁽¹⁾ رواه مسلم: 1336. قوله صدلى الله عليه وسلم: (يغدو كل يوم إلى بطحان) هو بحسم الباه وإسكان الطاء،
 موضع بقرب المدينة، والكوما من الإبل - بفتح الكاف - العظيمة السنام .

موضع بقرب المدينة والموقد من الإيلام بقتح الشين المعجمة والطاء المهملة: الحبل. (2) متفق عليه: (خ: 5011م:795)، الشطن بفتح الشين المعجمة والطاء المهملة: الحبل.

⁽³⁾ الشيخ مكى بن أبي طالب القيسي،" الرعاية لتجويد القرآن وتحقيق لفظ التلاوة" (ص 45)

الفصل الرابع العقل والتفكير

الغضك الرابح العقل والقفكير

العقل والتفكير

ما هو العقل؟ وأين يوجد؟

تعريف العقل:

العقل: مصدر عَقَلَ: أي ربط واستَمْسكَ: تقول: عَقَل بطن المريض بعدما استطلق: استمسك، واسم الدواء: العَقُولُ⁽¹⁾.

وقال ابن منظور: العقل: الحجر⁽²⁾ والنَّهى⁽³⁾ ضد الحمق، والجمع: عقول، ونقل قول ابن الأنباري⁽⁴⁾: رجل عاقل وهو: الجامع لأمره ورايه، مأخوذ من عقلت البعير إذا جمعت قوائمه، وقيل: العاقل الذي يحبس نفسه ويردها عن هواها، أُخذ من قولهم: قد اعتقل لسانه إذا حبس ومُنع الكلام، والمعقول ما تعقله بقلبك، والمعقول: العقل يقال: ماله معقول أي: عقل.

ثم قال ابن منظور: والعقل: الثبت في الأمور، والعقل: القلب، والقلب: العقل وسمى العقل عقلاً لأنه يعقل صاحبه - اي يمنعه - عن التورط في المهالك، وقيل: العقل هو: التمييز الذي به يتميز الإنسان من سائر الحيوان، ويقال لفلان قلب عقول ولسان سؤول، وقلب عقول فهم، وعَقَلَ الشيء يعقله عقلاً فهمه (5).

قال الفيومي: عَقِلَ يعقل من باب: تُعِبَ لغة، ثم أطلق العقل الذي هو مصدر على الحجَا⁽⁶⁾ واللب⁽⁷⁾ ولهذا قال بعض الناس: العقل: غريزة يتهيأ بها الإنسان إلى

(1) كتاب العين للخليل بن أحمد الغراهيدى. ص: 181، ولسان العرب لابن منظور، مادة: عقل.

⁽²⁾ الحجر (بكسر الحاء المهملة وسكون الجيم المحجمة) العقل، قبل الله تعالى رفيل في ذلك قسمً لذي ججر) (النجر: 5) أي لذي عثل ولب ودين وحجا، وإنما سمي العقل حجر الأنه يمنع الإنسان من تعاطى ما لا يلوق به من الأفعال والأقوال, مغتار الصحاح، مادة: حجر، وتفسير ابن كلير 54/4.

⁽³⁾ النهى: (بتشديد النون المنتوطة بواحدة مع ضمها) وهي العقول لأنها تنهى عن القبيح مختار الصحاح، مادة:

⁽⁴⁾ هو: الإمام الحافظ اللغوى فو القنون، أبو بكر محمد بن القامم بن بشار بن الانتبارى، المقرئ النحوى، مات سنة شان وعشرين وثلاثمانة رحمه الله. مبير أعلام النبلاء 15 / 274: 278.

⁽⁵⁾ لسان العرب، مادة: عقل.(6) الحجا: (بكسر الحاء المهملة وفتح الجيم المعجمة) العقل، مختار المسحاح، مادة: حجا.

⁽⁷⁾ اللب: (بضم اللام مع تقديدها) العقل، والجمع الباب، مختار الصحاح، مادة: لبب.

فهم الخطاب، فالرجل عاقل، والجمع عُشَّالُ، مثل كافر وكفار، وربما قيل: عُشَّلاءُ وامراة عاقلُ وعاقلة كما يقال في بالغ وبالغة، والجمع: عواقل وعاقلات⁽¹⁾.

مما تقدم يتبين أن للعقل أسماء عديدة منها الحجر، والنهى، والحجاء واللب، والقلب، وكل هذه المعانى لها علاقة وثيقة بالعقل كما تقدم.

مفهوم العقل في الاصطلاح:

للعقل في الاصطلاح تعاريف متعددة نظراً لاختلاف أهل كل فن في تعريفه، والذي يهمنا هو اصطلاح سلف الأمة من أهل السنة والجماعة.

يقول الحارث المحاسبي⁽²⁾ في تعريف العقل: هو غريزة وضعها الله سبحانه في ا أكثر خلقه لم يطلع عليها العباد بعضهم من بعض ولا اطلعوا عليها من أنفسهم برؤية ولا بحس ولا ذوق ولا طعم وإنما عرَّفهم الله إياها بالعقل منهم.

ثم يقول: فبذلك العقل عرفوه، وشهدوا عليه بالعقل الذي عرفوه به من انفسهم بمعرفة ما ينفعهم ومعرفة ما يضرهمي في انفسهم بمعرفة ما ينفعهم ومعرفة ما يضرهمي أمر دنياه، عرف أن الله تعالى قد من عليه بالعقل الذي سلب أهل الجنون وأهل التيه، وسلب أكثره الحمقى، الذين قلت عقولهم، وكذلك معرفة بعضهم من بعض بظاهر فعل الجوارح (3).

ويعلق شيخ الإسلام ابن تيمية ⁽⁴⁾ على هذا التعريف فيقول: وقد يراد بالعقل نفس الغريزة التي غ الإنسان التي بها يعلم ويميز ويقصد المنافع دون المضار

المصباح المنير، مادة: عقل.

⁽²⁾ هو: أبو "عيد الله الدارث بن أميد المحضيي من أنمة التصوف كان عالما بالأصول والمعاملات، واعظاً مبكياً، ولم تصدائيف في الزهد والرد على المعتزلة وغيرهم، ولد ونشأ بالبصيرة وصات ببغداد منة: ثلاث وأربعين و مائتين رحمه الله، ميزان الاعتدال 430/1، طبقات المنافعية 275/2.

⁽³⁾ مانية العقل وحقيقة معناه للحارث المحاسبي، ص: 201، 202 ط/ دار الكندي، ودار الفكر.

^{(َ}هَ) هو: ابو العباس أحمد بن عبد الحليم بن عبد السلام الحرائي الدمثقي الحنيلي المشهور بتقي الدين ابن تيمية، ولد في حران سلة: إحدى وسئين وستماناته سكن دمشق ومات ممتقاد باللها سلة: ثمان وعشرين وسبعاناته كان فصيح اللسان كثير البحث في فنون الحكمة رحمه الف البداية والنهاية لابن كثير 141/14) شذرات الذهب لابن العماد العنيلي 80/6.

الفصك البابح العقك والتقكير

كما قال أحمد بن حنبل⁽¹⁾ والحارث المحاسبي وغيرهما إن العقل غريـزة، وهـنه الغريزة ثابتة عند جمهور العقلاء كما أن <u>ق</u>العين قوة بها يبصر و<u>ي</u>ة اللسان قوة بها ينوق و<u>ق</u> الجلد قوة بها يلمس ⁽²⁾.

وعرف الإمام الغزالي العقل فقال: العقل مشترك لعان مختلفة ذكرناها في حتاب العلم، والمتعلق بغرضنا من جملتها معنيان: أحدهما: أنه قد يطلق ويراد به العلم، والمتعلق بغرضنا من جملتها معنيان: أحدهما: القلب، والثاني: أنه قد يطلق ويراد به المدرك للعلوم فيكون هو القلب، اعنى تلك اللطيفة، ونحن تعلم أن كل عالم فله في نفسه وجود هو أصل قائم بنفسه والعلم صفة حالة فيه، والصفة غير الموصوف (أ).

والناظر في تعريف الغزالي يجد أن المعنى الأول يتفق مع تعريف الحارث المحاسبي للعقل بأنه غريزة وضعها الله سبحانه في أكثر خلقه، وفي المعنى الثاني يجعل العقل والقلب شيئاً واحداً.

وقال ابن تيمية: العقل في كتاب الله وسنة رسوله وكلام الصحابة والتابعين وسائر أئمة المسلمين هو أمريقوم بالعاقل سواء سمى عرضاً أو صفة ليس هو عيناً قائمة بنفسها سواء سمى جوهراً أو جسماً أو غير ذلك.

ثم قال – والمقصود هنا – أن اسم العقل عند المسلمين وجمهور العقلاء إنما هو صفة، وهو الذي يسمى عرضاً قائماً بالعاقل وعلى هذا دلّ القرآن في قوله تعالى (لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ) (أ) وقوله (أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا) سورة الحج: آية (46)، وقوله (قَدْ بَيْنًا تُكُمُ الآيَاتِ إِن كُنتُمْ تَعْقُلُونَ) سورة آل عمران: آية (181)، ونحو ذلك مما يدل على أن العقل مصدر عقل يعقل عقلاً، وإذا كان كذلك فالعقل لا يسمى به مجرد العلم الذي لم يعمل به صاحبه، ولا العمل بلا علم، بل إنما يسمى به العلم الذي يعمل بالعلم، ولهذا قال أهل النار (لُوْ

 ⁽¹⁾ هو: أحمد بن محمد بن حنيل بن هلال بن أسد الشيبائي المروزى، نزيل بغداد، أبو عبد الله أحد الأئمة، مات منك: إحدى وأربعين ومائتين رحمه الله، تقريب التهذيب 41/1.

 ⁽²⁾ مجموع فقاوى ابن تيمية 9/ 287.
 (3) إحياء علوم الدين للغزالي 6/5، طاردار إحياء الكتب العربية – القاهرة.

⁽⁴⁾ فَيْلَ الْإِلْمَةَ: (242) مَنْ سُورة البَّرَةُ، (151) من سُورة الْأَنعام، (2) مَنْ سُورة يوسف، (61) من سورة النور، (3) من سورة الزخرف، (17) من سورة الحديد.

الفصك البابح العقك والقفكير

كُنْا تَسْمَعُ أَوْ نَعْقِلُ مَا كُنْا فِي آصَحَابِ السَّعِيرِ) سورة اللك: آية (10)، وقال تعالى (أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قَلُوبَ يَعْقِلُونَ بِهَا) سورة الحج: آية (46)، والعقل المشروط في التكليف لابد أن يكون علوماً يميز بها الإنسان بين ما ينفعه وما يضره، فللجنون الذي لا يميز بين الدرهم والفلوس، ولا بين أيام الأسبوع ولا يفقه ما يقال له من الكلام ليس بعاقل، أما من فهم الكلام وميز بين ما ينفعه وما يضره فهو عاقل، ثم من الناس من يقول: العقل هو علوم ضرورية، ومنهم من يقول العقل هو العمل بموجب تلك العلوم (أ).

والباحث في كلام ابن تيمية يجد أنه يتضق مع أئمة السلف الذين مرّ تعريفهم للعقل بأنه: غريزة أو صفة وهذا يضطرنا إلى سؤال مهم وهو:

أين يوجد هذا العقل؟ أهو في الدماغ أمر في القلب؟

وقد افترق العلماء في الإجابة عن هذا السؤال إلى فريقين:

فريق يرى أن العقل في القلب وهم جمهور الأمة، وفريق يرى أن العقل في الدماغ (الرأس)، يقول الإمام النووي رحمه الله تعالى: واحتج بهذا الحديث ⁽²⁾ على أن العقل في القلب لا في الرأس.

وفيه خلاف مشهور؛ قال أبو حنيضة ⁽³⁾ هو في الدماغ وقد يقال في الرأس وحكوا الأول أيضا عن الفلاسفة والثاني عن الأطباء ⁽⁴⁾.

(4) المنهاج شرح صحيح مسلم بن الحجاج 29/11.

مجموع فتاوى ابن تيمية 9/286، 287.

⁽²⁾ المقصود بالحديث، حديث النعمان بن بشير رضي الله عنه قال: سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول (بن المقال المقال

 ⁽³⁾ هو: التعمل بن ثبت الكوفي أبو حنية الإمام، بقال أصله من فارس، ويقال مولى بني تميم، فقيه مشهور ، مات سنة خمسين وملة هـ تقريب التهذيب 308/2.

أدلة الفريق الأول:

قال الإمام المازرى⁽¹⁾: احتج القائلون بأنه يُّ القلب بقوله تعالى (أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَمْقِلُونَ بِهَا) ⁽²⁾ وقوله تعالى (إِنَّ فِي ذَلِكَ لَدَكْرَى لِمَن كَانَ لَهُ قَلْبٌ) ⁽³⁾ وبهذا الحديث ⁽⁴⁾ فإنه صلى الله عليه وسلم جعل صلاح الجسد وفساده تابعاً للقلب مع أن الدماغ من جملة الجسد فيكون صلاحه وفساده تابعاً للقلب فعلم أنه ليس محلاً للعقل ⁽⁵⁾.

أدلة الفريق الثاني:

قال المازرين: واحتج القائلون بأنه في الدماغ، بأنه إذا فسد الدماغ فسد العماغ فسد العماغ فسد العماغ فسد العماغ فسد العماغ المعلى العماغ ويكون من فساد الدماغ العماغ العماغ العماغ أحرى العادة بفساد العقل عند فساد الدماغ مع أن العقل ليس فيه ولا امتناع من ذلك – قال المازي – لاسيما على أصولهم في الاشتراك الدي يذكرونه بين الدماغ والقلب، وهم يجعلون بين رأس المعدة والدماغ اشتراكاً (أأ).

وقد نقل الرازي في تفسيره عن هذا الفريق عدة أدلة ثم رد عليها منها:

- أن الحواس التي هي الآلات للإدراك نافذة إلى الدماغ دون القلب.
- أن الأعصاب التي هي الآلات في الحركات الاختيارية نافذة من الدماغ دون القلب.
 - 3. أن الأفة إذا حلَّت في الدماغ اختل العقل.
- ان في العرف كل من أُريد وصفه بقلة العقل قيل: إنه خفيف الدماغ خفيف الرأس.

 ⁽¹⁾ هو: أبو عبد الله، محمد بن على بن عمر بن محمد التميمى المازرى الملكى مصنف كتاب " المعلم بنواند شرح
 مسلم " ولد بالمهنية من أفريقية وصات بها سنة. منت وثلاثين وخمصماتة رحمه الله، سير أعلام التبلاء 20/ممم

⁽²⁾ سورة الحج: أية (46).

^{(ُ}دُ) سورَة ق: آية (37ُ). (4) أي: حديث النعمان بن بشير رضي الله عنه.

⁽⁵⁾ المنهاج شرح صحيح مسلم بن الحجاج 11/ 29.

⁽⁶⁾ المصدر السابق

الفصك البابح العقك والتفكير

 ان العقل أشرف فيكون مكانه أشرف والأعلى هو الأشرف وذلك هو الدماغ لا القلب، فوجب أن يكون محل العقل هو الدماغ.

والجواب عن الأول: لم لا يجوز أن يقال: الحواس تؤدى آثارها إلى الدماغ، ثم الدماغ يؤدى تأرها إلى الدماغ، ثم إن الدماغ يؤدى تلك الأثار إلى القلب، فالدماغ آلة قريبة للقلب والحواس آلات بعيدة، فالحس يخدم الدماغ ثم الدماغ يخدم القلب، وتحقيقه: أنا ندرك من انفسنا أنا إذا عقلنا أن الأمر الفلاني يجب فعله أو يجب تركه، فإن الأعضاء تتحرك عند ذلك، ونحن نجد التعقلات من جانب القلب لا من جانب الدماغ.

وعن الثاني: أنه لا يبعد أن يتأتى الأثر من القلب إلى الدماغ، ثم الدماغ يحرك الأعضاء بواسطة الأعصاب النابتة منه.

وعن الثالث: لا يبعد أن يكون سلامة الدماغ شرطاً لوصول تأثير القلب إلى سائر الأعضاء.

وعن الرابع: أن ذلك العرف إنما كان لأن القلب إنما يعتدل مزاجه بما يستمد من الدماغ من برودته، فإذا لحق الدماغ خروج عن الاعتدال خرج القلب عن الاعتدال – أيضاً – إما لازدياد حرارته عن القدر الواجب، أو لنقصان حرارته عن ذلك القدر فحينك يختل العقل.

وعن الخامس: أنه لو صبح ما قالوه لوجب أن يكون موضع العقل هو القحف⁽¹⁾ ولا بطل ذلك ثبت فساد قولهم والله أعلم⁽²⁾.

بعد هذا العرض من الإمام الرازي لأدلة القائلين بأن العقل في الدماغ والرد عليها انتصاراً لراى الجمهور، بأن أن العقل والفهم إنما هو في القلب، وقد دلل كثير من علماء السلف على أن العقل محله وموطنه القلب كما ثبت من صريح القرآن الكريم والسنة الشريفة.

⁽¹⁾ هو: العظم الذي فوق الدماغ، مختار الصحاح، مادة: قحف.

⁽²⁾ تفسير القرأن الكريم المسمى بمفاتيح الغيب للرازي 24 / 168.

الفصك البابح العقل والتفكير

قال ابن بطال رحمه الله: وفيه — أي ع حديث الحلال بينّ والحرام بينّ — أن العقل والفهم إنما هو عن القلب وموطنه وما ع الراس منه إنما هو عن القلب ومنه سيه (أ).

وقال أبو العباس القرطبي: وقد أضاف الله تعالى العقل إلى القلب كما أضاف الله تعالى العقل إلى القلب كما أضاف السمع إلى الأذان، والإبصار إلى العين فقال تعالى: (أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتُكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْتَلُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسَمُعُونَ بِهَا فَإِنَّهَا لَا تَعْمَى الْأَبْصارُ وُلَكِنْ تَعْمَى الْأَبْصارُ وُلَكِنْ تَعْمَى الْأَبْصارُ وُلَكِنْ تَعْمَى الْفَلْدُورِ) أَقُوهو رد على من قال من أهل الضلال إن العقل في العماع، وهو قول من زل عن الصواب وزاغ، وكيف لا، وقد أخبرنا عن محله خالقه القدير (أَلَّا يَعْلَمُ مُنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَبِيرُ) (أَنَّ ، وقد روى ذلك عن أبى حنيفة وما اظنها عنه معروفة (أُلُّ

والأدلة التي استدل بها الإمام القرطبي قوية في بابها، وإن كان للفريق الآخر أدلة ينظر إليها بعين الاعتبار، وقد ذكرها الإمام الرازي ورد عليها رداً قوياً مقنعاً الذي لبّ راجح وفكر ثاقب.

وقال ابن تيمية: فالعقل قائم بنفس الإنسان التي تعقل، وأما من البدن فهو متعلق بقلبه كما قال تعالى:

(أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْتِلُونَ بِهَا) (5).

وقيل لابن عباس $^{(6)}$ رضي الله عنهما: بماذا نلت العلم؟ قال: بلسان سؤول وقلب عقول $^{(7)}$.

⁽¹⁾ شرح صحيح البخاري لابن بطال 1/ 117 بتصرف يسير.

⁽²⁾ سررة الحج: آية (46).

⁽³⁾ سورة الملك: آية (14). (4) المفهم لما أشكل من تأخيص كتاب مسلم 495/4.

 ⁽⁵⁾ سورء العج: آية (6).
 (6) هو: عبد الله بن العباس بن عبد المطلب بن هاشم بن عبد مناف القرشي الهاشمي أبو العباس ابن عم رسول الله

منلى الله عليه وسلم وأمه؛ لم الفضل لبابة بنت الحارث الهلالية، ولد وينو هاشم بالشعب قبل الهجرة بثلاث، وقبل: بخمس، والإل البت، روى عن النبي صلى الله عليه وسلم الكثور، وتوفى بالطائف سنة؛ خمس وستين، وقبل: سيم، وقبل: ثمان، وهو الصحيح في قول الجمهور، الإسابة 330/2.

⁽⁷⁾ أخرج الحاكم قريبًا منه وسكت عنه 621/3، وقال الذهبي في التلخيص: منقطع.

القصك البابح العقل والتفكير

لكن لفظ القلب قد يراد به المضغة الصنبورية الشكل في الجانب الأيسر من البني صلى الله عليه وسلم البن التي جوفها علقة سوداء كما في الصحيحين عن النبي صلى الله عليه وسلم (إنَّ فِي الْجَسَرُ مُضَفَّةً إِذَا صَلَحَتُ صَلَحَ الْجَسَدُ كُلُّهُ، وَإِذَا فَسَدَتُ فَسَدَ الْجَسَدُ كُلُّهُ، أَنْ فَي الْجَسَدُ الْجَسَدُ كُلُّهُ، وَإِذَا فَسَدَتُ فَسَدَ الْجَسَدُ كُلُّهُ، وَإِذَا فَسَدَتُ الْجَسَدُ كُلُّهُ، وَأَنْ قَلْبِ الشيء باطنة أَنْ وَهِيَ الْخَتِلِ المُحتَظِقُ واللوزة والجوزة ونحو ذلك، ومنه سمى القليب قليباً لأنه اخرج قلبه وهو باطنه، وعلى هذا فإذا أريد بالقلب هذا، فالعقل متعلق بدماغه أيضاً، ولهذا قبل: إن العقل في الدماغ كما يقوله كثير من الأطباء، ونقل ذلك عن الإمام احد، ويقول طائفة من أصحابه، إن أصل العقل في القلب، فإذا كمل انتهى إلى الدماغ.

ثم قال: والتحقيق أن الروح التي هي النفس لها تعلق بهذا وهذا، وما يتصف من العقل به يتعلق بهذا وهذا، لكن مبدأ الفكر والنظر في الدماغ، ومبدأ الإرادة في القلب، والعقل يراد به العلم، ويراد به العمل، فالعلم والعمل الاختياري أصله الإرادة وأصل الإرادة في القلب، والريد لا يكون مريداً إلا بعد تصور المراد فلابد أن يكون القلب متصوراً فيكون منه هذا وهذا ويبتدئ ذلك من الدماغ وآثاره صاعدة إلى الدماغ فمنه المبتدأ وإليه الانتهاء وكلا القولين له وجه صحيح (2).

وقال الحافظ ابن حجر رحمه الله: ويستدل به — أي بحديث الحلال بين — على أن العقل في التعلق بين — على أن العقل في القلب ومنه قوله تعالى (فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا) (أُوقوله تعالى (إِنَّ فِي ذَلِكَ لَنرَكُرَى لِمَن كَانَ لَهُ قَلْبٌ) (أُنَّ قال المفسرون: أي عقل، وعبَّر عنه بالقلب لأنه محل استقراره (5، وقال الطبراني في التفسير الكبير (لِمَن كَانَ لَهُ قَلْبٌ))، عقل وحزم ويصيرة. (6)

⁽¹⁾ أخرجه البخاري ومسلم واللفظ له، أخرجه البخاري في الإيمان/باب: فضل من استيراً لدينه 1/ 19، وفي البيوع/باب: الحلال بين والحرام بين 3/ 4، ومسلم في المساقلة/باب: أخذ الحلال وترك الشبهات 3/ 1219 - 2002

⁽²⁾ مَجموع فتاوي ابن تيمية 9/ 303، 304

⁽³⁾ سورة الحج: آية (46). (4) سورة ق: آية (37).

⁽⁵⁾ فتح الباري شرح مسيح البخاري 156/1.

⁽⁶⁾ الطّبر اني،أبو القامم سليمان بن أحمد بن أيوب(260- 360 هـ)، التّعمير الكبير: تقمير القرآن العظيم، تحقيق: هشام عبد الكريم البدراني، اربد، دار الكتاب الثّقائي،2008،المجلد السادس، ص 103.

بعد هذا التطواف في بيان حقيقة العقل وبيان مكانه تظهر بوضوح مكانته وافضليته حيث إن العقل هو الذي فُضُل به الإنسان على غيره من الحيوان وجعل هذا العقل مناط التكليف عند الإنسان وبه يُميِّز بين الحق والباطل والطيب والخبيث والغث والسمين، إلى آخر هذه المعاني، قال تعالى (وَلَقَدْ كُرُمُنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ هَي الْبُرِّ وَالْبُحِدُ وَرَزَقْنَاهُم مِّنَ الطَّيْبَاتِ وَفَضَلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مَمَّنْ خَلَقْتُنا تَفْضِيلاً) سورة الإسراء: آية (70).

فالعقل تكريم من الله تعالى للإنسان، به يدرك الأشياء ويعقلها، وبالعقل يتميز العالم من الجاهل

قال تعالى: (وَتِلْكَ الْأَمْثَالُ نَضْرِيُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَا إِلَّا الْعَالِمُونَ) سورة العنكبوت: آبة (43).

يقول ابن كثير: أي وما يفهمها ويتدبرها إلا الراسخون في العلم المتضلعون منه⁽¹⁾.

ونشير هنا العقل هو: القوة المدركة في الإنسان والذي تؤثر فيه المسكرات بأنواعها وتغيبه، وهو يشمل في أعم معانيه، العقل باعتباره صفة وغريزة، والعقل باعتباره العلم فهذه أمور لابد للمسلم أن يحافظ عليها ويرعاها ولذلك أمر الشارع الحكيم برعايتها وحفظها في كل ملة من الملل.

والعقل:التثبت في الأمور؛ والعقل: القلب، والقلب العقل، وسمي العقل عقلاً لأنه يعقل صاحبه عن التورط. في المهالك أي يحبسه، وقيل: العقل هو التميز الذي به يتميز الإنسان عن سائر الحيوانات، ويقال: لفلان قلب عقول، ولسان سؤول، وقلب عقول فَهِمُ ؛ وعَقَلَ الشيء يعقله عقلاً ؛ فهمه.

فالعضل هو: الضوة المتهيشة لقبول العلم، أو هو الغريزة التي بها يتهيأ الإنسان لفهم الخطاب، والتمييز بين الحسن والقبيع، والحق والباطل.

تفسير القرآن العظيم لابن كثير 3/ 544.

وعرفه القاضي ابو بكر الباقلاني بأنه: العلم بوجوب الواجبات، واستحالة الستحيلات ومجارى العادات.

وأما أهل الطب؛ فقد انتهوا إلى أن العقل وظيفة من وظالف الدماغ (Brain) أنهم لاحظوا أن الإنسان الدني يصاب دماغه إصابة عميقة يسمى كالمجنون، فتختل تصرفاته، وتنقطع صلته الواعية حوله، ولا يعود قادراً على التواصل مع بني جنسه، ووجدوا أيضا أن الدماغ يطل على العالم الخارجي من خلال الحواس الخمس (السمع والبصر والشم والحس والنوق) التي بواستطها يحس الإنسان بما حوله ويعي بوجوده.

ولهذا يعتقد الأطباء اليوم أن وظيفة العقل هي من اختصاص الدماغ وحده، وبناء عليه ذهبوا إلى أن الشخص الذي مات دماغه (Death Brain) يعتبر في عداد الموتى حتى وإن ظلت بقية أعضائه تنبض بالحياة.

ونحن من جهتنا: نقر بهنه العلاقة الوثيقة التي تربط مابين العقل والحواس الخمس، بدليل الآيات العديدة التي وردت في القرآن الكريم وربطت بين العقل العقل وبين تلك الحواس ومن ذلك قوله تعالى: "مُمُّ بُكُمُ عُنِّ فُهُمْ لَا يَقِتَلُنَ" العقر وبين تلك الحواس ومن ذلك قوله تعالى: "مُمُّ بُكُمُ عُنِّ فُهُمْ لَا يَقِتَلُنَ" الانوافق أهل الطب بأن وظيفة العقل هي من اختصاص الدماغ وحده، بل نعتقد اعتقاداً جازماً أن ثمة جوارح آخرى تشارك الدماغ بهنه المهمة الجليلة، وفي مقدمتها القلب ذلك العضو العضلي الذي يتوضع في الصدون الووغ الدم على سائر الأعضاء في البدن.

ونختم هنا بادلة قطعية من الكتاب والسنة اللنين يذكران بجلاء لا لبس فيه أن للقلب دخلاً الساسياً في عملية العقل، ومن ذلك قوله تعالى: "أَفَاتَر يَسِيرُواْ فِي فيه أن للقلب دخلاً اساسياً في عملية العقل، ومن ذلك قوله تعالى: "أَفَاتَر يَسِيرُواْ فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ فَكُمْ تُلُونُ وَيَا أَلَّ مَانَانٌ يَسْمَعُن بَيَّا فَإِنَّا لَا تَعَى الْأَهْمَدُ وَلَكِن تَعَى الْتُلُوبُ اللَّي فِي السَّلام ايضاً القلوب اربع: قلب اجرد فيه مثل السراج يُزهِر، وقلب الغلف مربوط على غلافه، وقلب منكوس، وقلب مصفح، فأما القلب الأجرد فقلب المؤمن سراجه فيه نور، وأما القلب الأجلف فقلب المنافق عرف ثم انكر، وأما القلب المنكوس فقلب المنافق عرف ثم انكر، وأما القلب المصفح

الفصك المابح العقل والتفكير

فقلب فيه إيمان ونفاق، فمثل الأيمان فيه كمثل البقلة يمدُّها الماء الطيب، ومثل النفاق فيه مثل القرحة يمدها القيح والدم، فأي المدتين غلبت علي على الأخرى غلبت عليه" ⁽¹⁾

أهمية الحفاظ على العقل:

تأتى أهمية الحفاظ على العقل في المرتبة الثالثة بعد الحفاظ على الدين والنفس، وهذه الأهمية تكمن في أن العقل مناط التكليف، وبه يدرك الإنسان الحق من الباطل ويميز به بين الخير والشر، وعن أهمية العقل يقول سلطان العلماء العز بن عبد السلام⁽²⁾: ومعظم مصالح الدنيا ومفاسدها معروف بالعقل وذلك معظم الشرائع (3).

ولقد فضل الله الإنسان بالعقل على غيره من الحيوانات، يقول الدكتور:
يوسف حامد العالم: لقد فضل الله الإنسان بالعقل، وميزه به عن سائر الحيوانات
التي تشاركه في بقية المزايا، وبهذا العقل صار الإنسان خليفة الله في أرضه، وسخر
له ما في البر والبحر بواسطة العقل وكلفه بعبادته، وطاعته اعتماداً على وجود
العقل، وكون العقل مصلحة عظمى، وقيمة عليا، ومزية كبرى لا يمارى في ذلك
أحد، وجلب مصالح الدنيا والآخرة يحتاج إلى الشرع، والشرع لا يقوم إلا على العقل
لأنه اساس التكليف (4).

وكون العقل مناط التكليف فقد ورد من السنة المظهرة ما يؤكد هذا ويبينه، فعن أبى سعيد الخدري رضي الله عليه ويبينه، فعن أبى سعيد الخدري رضي الله عند قال: خَرَجَ رَسُولُ اللّهِ صلى الله عليه وسلم فِي أَضَدْ مَ أَوْ فِطْرٍ إِلَى الْمُصَلَّى، فَمَرُّ عَلَى النِّسَاء فَقَالَ: (يَا مُعْشَرَ النِّسَاء تَصَلُّقُن، فَإِنِّي أُرِيتُكُنُّ أَحْكُرُ أَهُل النَّارِ) فَقُلُنَ: وَبِمَ يَا رَسُولَ اللّهِ؟ قَالَ: (تَكَثِّرُنُ اللَّعْنَ وَتَكُفُرُنُ النَّعْنِ اللّهِ؟ قَالَ: (تَكِثُرِنُ اللَّعْنَ وَتَكُفُرُنُ النَّعْنِ مَنْ اللّهِ؟ الرُّجُل الْحَازِمِ مِنْ إِحْدَاكُنُ اللَّهِ؟ قَالَ: (أَلْيُسَ شَهَادَةُ الْمَرْآةِ إِحْدَاكُنُ اللّهِ؟ قَالَ: (أَلْيُسَ شَهَادَةُ الْمَرْآةِ

227

مسند الإمام أحمد 10507.

⁽²⁾ هر: حيد الطريق بن عبد المسلام بن أبي القاسم بن الحسن السلمي الدمشقي، عز الدين الملقب بسلطان الملماء فقيه الشعي بلغر تبدً الاجتماعات المقام الملماء فقيه الشعي بلغر تبدً الاجتماعات المقام المسلمات الملماء المقام المسلمات الملماء المسلمات الملماء المسلمات الملماء المسلمات الملماء المسلمات الملماء المسلمات الملماء الملما

⁽³⁾ قواعد الأحكام في مصالح الأنام 6/1 ط/ مؤسسة الريان ــ القاهرة.

⁽⁴⁾ المقاصد العامة للشريعة ,د/يوسف حامد العالم. ص: 325 ط/ المعهد العالمي الإسلامي.

مِثْلُ نِصَفِ شَهَادَةِ الرَّجُٰلِ؟) قُلْنَ: بِلَى، قَالَ: (فَذَلِكِ مِنْ نُقْصَانِ عَقْلِهَا، أَلَيْسَ إِذَا حَاضَتْ لَمْ تُصَلُّ وَلَمْ تَصُمُّ؟) قُلْنَ: بِلَى، قَالَ: (فَذَلِكِ مِنْ نُقْصَان دِينِهَا)⁽¹⁾

قال الإمام المازرى رحمه الله: قوله: صلى الله عليه وسلم (أما نقصان العقل فشهادة امرأتين تعدل شهادة رجل) تنبيه منه صلى الله عليه وسلم على ما وراءه وهو ما نبه الله تعالى عليه في كتابه بقوله تعالى: (أن تَضِلُ إَحْدَاهُمَا فَتُدَكَّرُ إِحْدَاهُمَا الأُخْرَى) (أ) إن إنهن قليلات الضبط (أ).

وقال ابن بطال قال المهلب ⁽⁴⁾: في حديث أبى سعيد دليل أن الناس يجب أن يتفاضلوا في الشهادة بقدر عقولهم وفهمهم وضبطهم ⁽⁵⁾.

وقي هذا الحديث أيضاً: اعتبر النسيان من نقصان ملكة العقل عند المراق، وكما أن نقصان العقل يترتب عليه احكام شرعية كما سبق في الحديث، وهي أن شهادة المراق نصف شهادة الرجل كذلك فإن كمال العقل يترتب عليه احكام شهادة المراق نصف شهادة الرجل كذلك فإن كمال العقل يترتب عليه احكام كذلك، وذلك في إنفاذ العقوية في الحدود أو إلغالها فعن عبد الله بن بُريدة (أأ) عن البيه (أل رضي الله عنهما: أنَّ مَاعِزَ بْنَ مَالِكِ النَّسْلَمِيُ (أَا أَتَى رَسُولَ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم فَقَالَ: يَا رَسُولَ اللَّهِ إِنِّي قَدْ ظَلَمْتُ نَفْسِي وَزَفِيْتُ، وَإِنِّي أُرِيدُ أَنْ تُطَهِّرَنِي، فَرُدُّهُ الثَّالِية، فَأَرْسَلَ وَلَيْ قَدْ رُبِّيْتُ مُنْ الْغُدِ اتَّاهُ فَقَالَ: يَا رَسُولَ اللَّهِ إِنِّي قَدْ زُبِّيْتُ، فَرَدُّهُ الثَّالِية، فَأَرْسَلَ رَسُولُ اللَّهِ على الله عليه وسلم إِنِّي قَوْمِهِ فَقَالَ: (اتَعْلَمُونَ بِعَقْلِهِ بِأَسَا تُنْكِرُونَ مِنْهُ وَسُلُ اللَّهِ على الله عليه وسلم إِنِي قَوْمِهِ فَقَالَ: (اتَعْلَمُونَ بِعَقْلِهِ بَأَسَا تُنْكِرُونَ مِنْهُ وَالْمَلُ مَنْ مِنْ الْغُولَةَ الْقَالَةُ الثَّالِيَة، فَالْسَلَ مِنْ عَنْهَ لِهُ عَلَى اللهِ على الله عليه وسلم إِنِّي قَوْمَةً فَقَالَ: (اتَعْلَمُ وَنَّ فَيَعَا ثَوْمَ فَقَالَ فَيْهُ الْعَلْقَ الْعَلْ الْعَلْقَ مَنْ الْعَلْقَةَ الْمَالِقَةَ، فَالْسَلَ عَلْهُ وَالْمَالُونَةً فَيْكُونَ عَلْهُ وَالْمَلْ اللّهُ عَلَى اللّهُ على الله عليه وسلم إِنِّي قَوْمَةً فَقَالَ: (اتَعْلَمُ وَنَّ فَيَعَا ثُونَى، فَأَتَاهُ الثَّالِقَة، فَأَرْسَلَ

⁽¹⁾ أخرجة البخارى ومسلم، واللفظ للبخارى في الحيض / بداب: ذرك الدائنين المسوم / 1/7/ ورَّى الزكام / بداب: الزكام على الأقداري / 20/2، وفي المسوم / بباب: المائنين تترك السيم و المسلاء 2/9/2 وفي الشهادات / باب: شهادة النساء 3/ 153، ومسلم في الإيمان / بليب: بيان تقدس الإيمان بنقس الطاعات / 87 - 80.

⁽²⁾ مورة البقرة: من الآية (282).

⁽³⁾ المنهاج شرح صحيح مسلم بن الحجاج 2/ 67. (4) هر: المهلب بن أحمد بن أبي مستورة (بضم المساد المهلة) أمبيد بن عبد الله الأسدي الأندلسي، مصنف شرح صحيح البخارى، وكان أحد الأئمة القسحاء، الموسوفين بالذكاء، توفي سنة: خمس وتلاثين وأربع مانة رحمه

الله. مَدِّر أعلام النبلاء 17/ 579. (5) شرح مسجوح البخاري لابن بطال 23/8.

رد) سرح مسجع ميشوره دير بيست وردي. (6) هو: حد الدين بُريدة بن الحُمسِب الأسلمي أبو سهل المروزي، كانشيها، ملت سنة: خمس وماتـة، وقيل: بل حس عشرة وله مئة سنة رحمه الله، تقريب النهنيب 1/ 383 384.

⁽⁷⁾ هو : بُريدة بن الحُصيب بن عبد الله بن الحارث بن الأعرج الأسلمي، أسلم بعد بعر ، و غزا مع رسول الله صلى الله عليه وسلم ست عشرة غزوة، توفي سنة: ثلاث وستين هـ الإصابة 1461.

⁽⁸⁾ هو: مَاعَزُ بنُ مالك الأسلمي، لَه صَحِبَة وهو الذي رجم في عهد النبي مسلَّى الله عليه وسلم، وثبت ذكره في الصحيحين، وغير هما، الإصابة 37/33.

ِ اِلْيُهِمْ أَيْضًا فَسَأَلَ عَنْهُ، فَأَخْبَرُوهُ أَنَّهُ ثَا بَأْسَ بِهِ، وَلَا بِعَقْلِهِ، فَلَمًّا كَانَ الرَّابِعَةَ حَفَرَ لَهُ حُفْرُةً ثُمَّ أَمَر بِهِ فَرُجِمَ ⁽¹⁾.

وين رواية قال صلى الله عليه وسلم (أَبِكَ جَنُونٌ؟) (2) يقول النووي رحمه الله: إنما قاله ليتحقق حاله فإن الغالب أن الإنسان لا يصر على الإقرار بما يقتضى قتله من غير سؤال مع أن له طريقاً إلى سقوط الإثم بالتوبة، وفي الرواية الأخرى أنه سأل قومه عنه فقالوا: ما تعلم به بأساً، وهذا مبالغة في تحقق حاله، وفي صيانة دم المسلم، وفيه إشارة إلى أن إقرار المجنون باطل وأن الحدود لا تجب عليه، وهذا كله مجمع عليه (3).

فهذا الحديث والذي قبله يؤكدان أن مناط التكليف هو العقل، ثم إن العقل يكون به التفاضل والتفاخر بين الناس، كما يكون به أيضاً المدح والذم.

فعن حديفة بن اليمان (⁴⁾ رضي الله عنه قال: حَدُثْنَا رَسُولُ اللهِ صلى الله عليه وسلم حَدِيثُيْنِ قَدْ رَأَيْتُ أَحَدُهُمُا وَأَنَا أَنْتَظِرُ الْأَخْرَ. حَدُثْنَا: (أَنَّ الْأَمَانَةَ نَزَلَتْ فِي جَنْرِ (⁵⁾ قُلُوبِ الرَّجَالِ، ثُمَّ مُزَلِّ الْشُرَّانُ فَعَلِمُوا مِنْ الشُّرُانِ وَعَلِمُوا مِنْ السُّنُّةِ) ثُمَّ حَدُثْثَا عَنْ رَفْعِ اللَّمَانَةَ مِنْ قَلْبِهِ فَيَظَلُّ أَكُرُهَا مِثْلَ عَنْ رَفْعِ اللَّمَانَةُ مِنْ قَلْبِهِ فَيَظَلُّ أَكُرُهَا مِثْلَ الْوَحُتُ وَاللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّمُ عَلَى الْوَحُتُ وَاللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى وَخِلْكِ وَتَعْمَلُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى وَلَوْلِهِ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللْهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ الْمُؤْلِقُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَالَهُ الْعَلَى اللَّهُ عَلَى ال

⁽¹⁾ أخرجه مسلم في الحدود / باب: من اعترف على نفسه بالزنا 1323/3 ح 1695.

⁽²⁾ أخرجه مسلم في الموطن السابق.

⁽³⁾ المنهاج شرح صحيح مسلم بن الحجاج 11/ 193.

⁽⁴⁾ هو: حَدَيْقة بن اليمان بن حسيل (بضم الحاء وقتح السين المهملتين وسكون الياء مصغرا) ويقال: (جبدل بكسر ثم سكون) العبسي، من كبار الصحابة، روى عن الذبي صلى الله عليه وسلم الكثير، توقى سنة: منت وثلاثاين. الإحسابة 1/715، 1818، تقر يس التهذيب 1/91.

⁽⁵⁾ الْجَدْر: قال الأصمعي: الجذّر الأصل من كل شيئ. غريب الحديث للهروي 118/4.

⁽⁶⁾ الوكت: هو أثر الشيئ اليسير منه, غريب الحديث للهروى 118/4.

⁽٣) المجل (ونتَح المهم وسكون الجيم وقدمها) لفتان والمشهور: الإسكان يقال: منه مجلت يده بكسر الجيم تمجل بنتحها مجلاً بنتحها ايضا، والمجل: هو التقاط الذي يصير في اليد من العمل بفاس أو نحو ها ويصير كالقبة فيه ماء قليل. المنهاج شرح صحيح مسلم بن الحجاج 169/2، وخريب الحديث للهروى 4/ 119.

⁽⁸⁾ نفط: (بفتح النون وكسر الغاء) سبق معناه.

⁽وُ) منتبراً: مَرْتَعَا وَأَصَلَ هَذَهُ الْلَفَظَةَ الارتفاع، ومنه المنبر لارتفاعه. المنهاج شرح صحيح مسلم بن الحجاج. 169/2

حَتَّى يُقَالَ: إِنَّ فِي بَنِي فُلَانِ رَجُلًا اَمِينَا، حَتَّى يُقَالَ لِلرَّجُلِ: مَا اَجْلَدَهُ! مَا اَظْرَفَهُ! مَا اَعْقَلُهُ! وَمَا فِي قَلْبِهِ مِثْقَالُ حَبُّةٍ مِنْ خَرْدُل مِن إِيمَان} (١).

ففي هذا الحديث ورد لفظ العقل بما يدل على المدح، ولقد اعتنى الإسلام بالعقل اشد عناية وامر بحفظه في نصوص كثيرة من القرآن الكريم والسنة المطهرة قال تعالى: (يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُواْ إِنِّمَا الْخَمْرُ وَالْمَيْسِرُ وَالأَنصَابُ وَالأَزْلاَمُ رِجْسٌ مُنْ عَمَل الشَّيْطُان فَاجْتَنِبُوهُ لَعَلَّكُمْ تُفَلِّحُونَ) سورة المائدة: آية (90).

العقل في القرآن الكريم

وضحنا سابقاً أن كلمة العقل في القرآن الكريم جاءت بمرادفات، ومعان، وكلمات كلها تدل على العقل، كالفكر واللب والفؤاد والقلب والنفس والججر.... الخ.

القرآن الكريم (كتاب أحكمت آياته) يضعنا أمام مضردات أخذت مواقعها في التركيب لما تمتاز به من إمكانات علامية اقتضى وجودها على النحو الذي وجدت فيه كونها لا يؤدي وظيفتها سواها، وفي هذا الصدد من القراءة الاجتهادية ننطلق فيه كونها لا يؤدي وظيفتها سواها، وفي هذا الصدد من القراءة الاجتهادية ننطلق في عملية استقرائية ننتبع فيها مضردة (عقل)بتصريفاتها المختلفة في ثنايا القرآن الكريم، بغية الوقوف على دلالتها القرآنية والتي تسهم في عملية تشغيل أشرف أداة في الإنسان وتطويرها بكونها مناط التكليف الشرعي وبها وحدها يتميز المكلف عن سائر المخلوقات.

وأسفرت العملية الاستقرائية على النتائج التالية:

الأية (أفلا تعقلون) تكررت ثلاث عشرة مرة.

والآية (لعلكم تعقلون) تكررت ثماني مرات.

⁽¹⁾ أخرجه البخاري ومملم واللفظ له، لخرجه البخاري في الرقاق / بانب: رفع الأمانة 7/ 188 و189، وفي الفئن / يلب: إذا يقى في خلالة من الناس 9/30، وفي الاعتصام بالكتاب والسنة / يلب: الإقتداء بسنن رسول الله مسلى الله عليه وسلم 8 / 139، ومملم في الإيمان / باب: رفع الأمانة والإيمان من بعض القلوب و عرض الفئن على القلوب 1/ 1/ 12 و 14.

والآية (لا يعقلون) تكررت إحدى عشرة مرة.

والآية (لقوم يعقلون) تكررت ثماني مرات.

والآية (إن كنتم تعقلون) تكررت مرتين.

والآية (ما عقلوه) مرة واحدة.

والآية (نعقل) مرة واحدة.

والآية (يعقلون) مرتين.

والآية (تعقلون) مرتين.

فكان مجموعها تسع واربعون مرة.

تحدث الشرآن الكريم عن العقل بطريقة تكشف عن دوره الكبير، ومكانته الواسعة في التصور الإسلامي، ولعل القرآن الكريم من أكثر الكتب السماوية، الذي تحدث عن العقل بهذه الكيفية اللافتة للنظر.

أن العقىل إذا كان قد ورد في القرآن الكريم بالصيغة الفعلية، فإنه جاء بصيغة اسمية في المترادفات التي استخدمها القرآن، وهي تعني العقل، وما هو ادق تعبيراً من العقل، كاللب والحجر والنهى، وأن القضايا العقلية لا تتعلق بالصيغة الاسمية، قدر تعلقها بعمل العقل ودوره الفعلى.

والحقيقة أن القرآن الكريم إنما تحدث عن أفعال العقل، للتأكيد على ضرورة إعمال العقل، ولكي يلفت النظر إلى أن قيمة العقل هي في إعماله، وبهنا الإعمال يتجلى العقل عند الإنسان، فالله سبحانه وتعالى أودع العقل عند الإنسان ليكون فعلاً متجلياً ومتحققاً، وهذه الحقيقة هي من أبرز ملامح ومكونات فكرة العقلانية في التصور الإسلامي.

لقد كان لدور العقل بهذه المُكانة والمُنزلة العظيمة، له علاقة بالتواصل والتفاعل مع متجددات الحياة، وتعاقب الزمن، وتطورات المرفة، والسير نحو المدنية.

إن هذه الوسيلة بل هذه المنارة التي يهتدي بها الإنسان إلى الطريق الصحيح والعمل الصالح، أعطاها الله تبارك وتعالى للإنسان وميزه فيها بل وأكرمه بها أيما إكرام عن سائر المخلوقات.

فالعقل في حقيقته لا يُرى ولا يُلمس وإنما تلمس آثاره.

غريزة العقل

إن كتاب الله عز وجل وسنة نبينا محمد صلى الله عليه وسلم قد دعونا إلى أعمال الفكر والتفكر في كل أمر وإن نعقل الأمور بحكمة وحزم وما ذلك إلا لان دين الله تبارك وتعالى يرفع من قدر الإنسان ومكانته بقدر ما يُعمل عقله عرب سنة على إلى الالتزام بوحي السماء ويستخلص به ما ينفعه في الدنيا والآخرة ويهذا نرى إن الالتزام بوحي السماء واستخدام طريق العقل لا تعارض بينهما بل كل منها يحتاج إلى الآخر.

إن القرآن الكريم من أول صفحة فيه والى آخر صفحة «يوجه خطابه إلى العقلاء النين لم تتحجر عقولهم بل هم في حالة تفكر دائم وتأمل دائم في ملكوت الله وعظمته ولم يسمحوا للكبر إن يغشي أبصارهم ولم يسمحوا للدنيا أن تأخذهم وتحرفهم عن جادة الصواب.

ولا اظن أحدا يقـرأ هـنه الآيات ويتأملها في أعماقه إلا وجـدَّ ثـنة الإيمـان وحلاوته في قلبه، آيات عظيمة هي غاية الكمال والروعة والجمال كيف لا وهي من الخالق العظيم.

أَتَأْمُرُونَ آلنَّاسَ بِٱلْبِرِّ وَتَنسَوْنَ أَنفُسَكُمْ وَأَنتُمْ تَتْلُونَ ٱلْكِتَابَّ أَفَلَا تَعْقلُونَ)، سورة البقرة (44). (كَذَالِكَ يُحْيِ اللهُ ٱلْمَوْتَىٰ وَيُرِيكُمْ ءَايَنتِمِ، لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ) البقدرة (73).

(وَتَسَزَوَّدُواْ فَإِتَ خَيْرَ اَلرَّادِ اَلتَّقُوَتُ وَاتَّقُونِ يَتَأُوْلِي اَلْأَلْبَبِ) البقوة (197)، وقولمه تعالى: (وَالرَّسِخُونَ فِي اَلْعِلْمِ يَقُولُونَ ءَامَنَّا بِهِ كُلِّ مِّنْ عِندِ رَبِّنَاً وَمَا يَدَّكُرُ إِلاَّ أُولُواْ اَلْأَلْبَ) آل عموان (7).

(إِنَّ فِي خَلْقِ ٱلسَّمَنَوُّتِ وَٱلْأَرْضِ وَٱخْتِلَىفِ ٱلْيَّلِ وَٱلنَّهَادِ لَأَيْتِ لِأُوْلِي ٱلْأَلْبَئِي آل عمران (190).

(فَلاَ وَرَبِّكَ لاَ يُوْمِنُونَ حَتَّىٰ يُحَكِّمُوكَ فِيمَا شَجَرَ بَيْنَهُمْ لُمَّ لاَ يَوْمِنُونَ حَتَّىٰ يُحَكِّمُوكَ فِيمَا شَجَرَ بَيْنَهُمْ لُمَّ لاَ يَجِدُواْ فِي أَنفُسِهِمْ حَرَجًا بِمَّا قَضَيْتَ وَيُسَلِّمُواْ تَسْلِيمًا) النساء(65)

(قُلْ هَلْ يَسْتَوِى ٱلْأَعْمَىٰ وَٱلْبَصِيرُ أَقَالَا تَتَقَكَّرُونَ) الانعام (50)

(إِنَّ شَرَّ ٱلدُّوَآبِّ عِندَ ٱللهِ ٱلصُّمُّ ٱلبُّكُمُ ٱلَّذِيرِ ﴾ لا يَعْقِلُونَ الأنفال (22)

(وَطَبَعَ ٱللَّهُ عَلَىٰ قُلُوبِهِمْ فَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ) التوبة (93)

(كُذَا لِكَ نُفَصِّلُ ٱلْآيَكَاتِ لِقَوْمِ يتَفَكَّرُونَ) يونس (24)

(وَمِنْهُم مَّن يَسْتَمِعُونَ إِلَيْكَ أَفَأَنتَ تُسْمِعُ ٱلصُّمَّ وَلَوْ كَانُواْ لَا يَعْقِلُونَ) يونس (42)

(أَلَيْسَ مِنكُمْ رَجُلُّ رَّشِيدٌ) هود (78)

(وَلَدَارُ ٱلْأَخِرَة خَيْرٌ لِّلَّدِيرِ ﴾ آتَّقُوأً أَفَلَا تَعْقِلُونَ) يوسف (109)

(إِنَّ فِي ذَالِكَ لَأَينتِ لِتَقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ) الرعد(3).

(ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ وَتَطَّمَيِنُّ قُلُوبُهُم بِذِكْرِ ٱللَّهِ أَلَا بِدِحْرِ ٱللَّهِ تَطْمَيِنُّ ٱلْقُلُوبُ) الرعد (28).

(هَنذَا بَلَغُ لِلنَّاسِ وَلِيُنذَرُواْ بِهِ وَليَعْلَمُواْ أَنَّمَا هُوَ إِلَهُ وَحِدُّ وَلِيَدَّكَرَ أَوْلُواْ ٱلْأَلْبَئِ إِبراهيم (52)

(وَأُنزَلْنَآ إِلَيْكَ آلدِّكَ رِلتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُثِّلَ إِلَيْهِمْ وَلَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ) المنحل (44).

(وَاَلَّلُهُ أَخْرَجَكُم مِّنَا بُطُونِ أُمَّهَا يِتِكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ ٱلسَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْيَادَةٌ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ) النحل (78)

(ا ٱلسَّمْعَ وَٱلْبَصِرَ وَٱلْفُؤَادَ كُلُّ أُوْلَتِيِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْتُولًا) الإسسراء (36)

(وَجَعَلْنَا عَلَىٰ قُلُوبِهِمْ أَكِنَّةٌ أَن يَفْقَهُوهُ وَفِي ءَاذَانِهِمْ وَقَرَااً الإسسراء (46)

(إِنَّ فِي ذَا لِكَ لَأَيَاتٍ لِأُوْلِي ٱلنُّهَىٰ)طه (54)

(أَفَلَمْ يَسِيرُواْ فِي آلاَّرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَآ أَوْ ءَاذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَاً)الحج (46)

(وَهُوَ ٱلَّذِى يُحْيِء وَيُمِيتُ وَلَهُ ٱخْتِلَنفُ ٱلَّيْلِ وَٱلنَّهَارِ ۗ أَثَلَا تَعْقِلُونَ) المؤمنون(80)

(وَمَا عِندَ ٱللَّهِ خَيْرٌ وَأَبْقَىٰ أَفَلَا تَعْقِلُونَ) القصص (60)

(وَتِلْكَ ٱلْأَمْتَالُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَ إِلَّا ٱلْعَلِمُونَ) المعنعبوت (43)

(أَوَلَمْ يَتَفَكَّرُواْ فِيَ أَنفُسِهِمْ مَّا خَلَقَ ٱللَّهُ ٱلسَّمَوَاتِ وَٱلْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِ وَأَجَلِ مُستَنَّى الروم آية (8).

(وَمِنْ ءَايَنتِهِ مَنَامُكُم بِاللَّيْلِ وَاَلنَّهَارِ وَآبَتِغَآؤُكُم مِّن فَضْلِمِّ ۚ إِتَّ فِي ذَ لِكَ لَا يَئتِ لِقَوْمِ يَسْمَعُونَ) الموم (23)

(وَلَقَدْ أَضَلَّ مِنكُمْ جِبِلاًّ كَثِيرًا ۖ أَفَلَمْ تَكُونُواْ تَعْقِلُونَ) يس (62)

(وَمَن نُّعَمِّرْهُ نُنَكِّسْهُ فِي ٱلْخَلْقِ أَفَلَا يَعْقِلُونَ) يس(68)

(وَٱذْكُر عِبَدَنَآ إِبْرَهِيمَ وَإِسْحَقَ وَيَعْقُوبَ أُولِي ٱلْأَيْدِي وَٱلْأَبْصَارِ) سورة ص (45)

(وَسَنَّوَ لَكُم مَّا فِي ٱلسَّمَاوَاتِ وَمَا فِي ٱلْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنَهُ ۚ إِنَّ فِي ذَالِكَ لَا يَئتٍ لِّقَـُومِ يَتَفَكَّرُونَ) الجانية (13). (أَفَلَا يَتَدَبَّرُونَ القُرِّءَانَ أَمْ عَلَىٰ قُلُوبِ أَقْفَا لُهَآ) سورة (محمد) (24)

(فَاعَتَبِرُواْ يَكَأُولِي ٱلْأَبْصَرِ) الحشر (2).

العقل نعمة إلهية والتفكير فريضة إسلامية:

نعمة العقار:

قال تعالى: "أَفَامْ يَسِيرُوا فِي الأَرْضِ فَتُكُونَ هُمْ قُلُوبٌ يَعْقَلُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا فَإِلِهَا لا تَعْمَى الأَتِصَارُ وَلَكِنَ تَعْمَى الشَّلُوبُ الَّتِي فِي الصَّنُورِ" 11حج/46

العقل (Mind) نعمة من أعظم المنعم التي اختص الله عز وجل بها الإنسان، وميزه بها عن سائر المخلوقات، فقد جعله بالعقل يدرك حقائق الوجود، ويميز بين الحق والباطل والحلال والحرام، وبه يهتدي إلى تحقيق المسالح واتقاء المضار، وبه يتوني إلى تحقيق المسالح واتقاء المضار، وبه يتواصل مع بني جنسه، ولولا العقل لظل الإنسان مثل بقية السوائم التي مازالت تهيم على وجهها في القفار، ولم تستطع، بالرغم من ملايين السنين التي مضت على خلقها، أن تغير شيئاً من أحوالها، فيما استطاع الإنسان بالرغم من حدود حداثة سنه أن يكون سيد الموقف بلا منازع، وأن يحقق إنجازات عظيمة فاقت حدود الخيال، ولم يزل في كل يوم يطالعنا بالجديد والمثير والعجيب، وما ذلك إلا بفضل هذه الهبة الإلهية العظيمة ... العقل الذي أعانه على التفكير والتدبير والتسخير. ولهذا نجد القرآن الكريم يحض مراراً وتكراراً على إعمال العقل، ويعيب على الذين يعطلون عقولهم من التفكر في آيات الله، والاستجابة لداعى الإيمان، قال تعالى:

"وَمَثَلُ الَّذِينَ كَمَرُوا كَمَثَلِ الَّذِي يَتَعِقُ بِمَا لا يَسْتَمُ إِلا دُعَاءٌ وَبِدَاءٌ صُمُّ أَبِكُمْ عُتَى فَهُمْ لا يَقِتُلُونَ " المبقرة: 171

حتى إنه ليشبههم بالدواب التي لم ترزق نعمة العقل اصلاً: "إِنَّ شُرَّ الدَّوَابَ عِنْدَ اللَّهِ الصُّمُّ الْذِينَ لاَ يَعْقِلُونَ " الأنفال: آية 22. وهكذا نرى أن العقل نعمة عظيمة يمكن أن يفيض على صاحبه وعلى العابين من عطائه الخير، وقد يكون العقل نقمة تجلب الدمار على صاحبه وعلى العابين من عطائه الخير، وقد يكون العقل نقمة تجلب الدمار على صاحبه وعلى العابين، وهو يميل إلى هذا الجانب أو ذاك بمقدار ما يهتدي بمنهج الله أو يحيد عنه، وصدق الله العظيم الذي يصور في كتابة العزيز هذه الطبيعة البشرية إذ يقول: (وَاللَّا رَضِ وَمَا طَحَنها ﴿ وَكَنْ مَن وَمَا سَوَّنها ﴿ قَالُهُ مَهُ الشهس (آ – 10).

ولهناه التزكية اهتم علماء المسلمين وشعراؤهم وإدباؤهم بتعديل سلوك الناس في استخدام العقل واستثماره الاستثمار الصحيح، قال تعالى" ولقد كرمنا بني آدم وحملناهم في البر والبحر وفضلناهم على كثير ممن خلقنا تفضيلاً..."

عن سهل بن سعد قال: قال النبي صلى الله عليه وسلم إن الله يحب مكارم الأخلاق ويكره سفسافها .

قال أبو حاتم ابن حبان الحافظ:"لست أحفظ عن النبي صلى الله عليه وسلم خبرا صحيحا في العقل لأن أبان بن أبي عياش وسلمة بن وردان وعمير بن عمران وعلي ابن زيد والحسن بن دينار وعباد بن كثير ومسيرة بن عبد ربه وداود ابن المجبر ومنصور بن صفر وذويهم ليسوا ممن أحتج بأخبارهم فأخرج ما عندهم من الأحاديث في العقل.

وإن محبة المرء المكارم من الأخلاق وكراهته سفسافها هو نفس العقل. فالعقل به يكون الحظ ويؤنس الغربة وينفي الفاقة ولا مال أفضل منه ولا يتم دين أحد حتى يتم عقله.

وقال ابن حبان: والعقل اسم يقع على العرفة بسلوك الصواب والعلم باجتناب الخطأ فإذا كان المرء في اول درجته يسمى اديبا ثم اريبا ثم لبيبا ثم عاقلا كما أن الرجل إذا دخل في أول حد الدهاء قيل له شيطان فإذا عتافي الطغيان قيل مارد فإذا زاد على ذلك قيل عبقرى فإذا جمع إلى خبثه شدة شرقيل عفريت. وكذلك الجاهل يقال له في أول درجته المائق ثم الرقيع ثم الأنوك ثم الأحمق.

وأفضل مواهب الله لعباده العقل ولقد أحسن الذي يقول... وأفضل قسم الله للمرء عقله... للمرء عقله... فليس من الخيرات شيء يقاريه... إذا أكمل الرحمن للمرء عقله... فقد كملت أخلاقه ومآريه... يعيش الفتى في الناس بالعقل إنه... على العقل يجري علمه وتجاريه... يزيد الفتى في الناس جودة عقله... وإن كان محظورا عليه مكاسبه... (1)

قيل لابن المبارك ما خير ما أعطى الرجل قال غريزة عقل قيل فإن لم يكن قال أدب حسن قيل فإن لم يكن قال أخ صالح يستشيره قيل فإن لم يكن قال صمت طويل قيل فإن لم يكن قال موت عاجل

قال أبو حاتم العقل نوعان مطبوع ومسموع فالمطبوع منهما كالأرض والمسموع كالبدر والماء ولا سبيل للعقل المطبوع أن يخلص له عمل محصول دون أن يرد عليه العقل المسموع فينبهه من رقدته ويطلقه من مكامنه يستخرج البدر والماء ما في قعور الأرض من كثرة الربع.

فالعقل الطبيعي من باطن الإنسان بموضع عروق الشجرة من الأرض والعقل المسموع من ظاهره كتدلى ثمرة الشجرة من فروعها، انشد محمد بن إسحاق بن حبيب الواسطى:

رأيت العقل نوعين... فمطبوع ومسموع

ولا ينفع المسموع... إذا لم يك مطبوع

كما لا تنفع الشمس... وضوء العين ممنوع

⁽¹⁾ روضة العقلاء ونزهة الفضلاء للإمام الحافظ أبي حاتم محمد بن حبان البسيتي.

أنشد أحمد بن عبد الله الصنعاني:

يزين الفتى في الناس صحة عقله... وإن كان محظورا عليه مكاسبه

يشين الفتي في الناس خفة عقله... وإن كرمت أعراقه ومناسبه

قال أبو حاتم فالواجب على العاقل أن يكون بما أحيا عقله من الحكمة أكلف منه بما أحيا جسده من القوت لأن قوت الأجساد المطاعم وقوت العقل الحكم فكما أن الأجساد تموت عند فقد الطعام والشراب وكذلك العقول إذا فقدت قوتها من الحكمة ماتت.

وقال أبو حاتم العقل دواء القلوب ومطية المجتهدين وبدر حراثة الآخرة.⁽¹⁾

قال الشاعر:

ألم تر أن العقل زين لأهله ولكن تمام العقل طول التجارب

وقال صالح بن عبد القدوس:

إذا تم عقل المرء تمت أموره وتمت أمانيه وتم بناؤه

وقيل:

ما وهب الله لامرئ هية أحسن من عقله ومن أدبه

هما جمال الفتى فإن فقدا ففقده للحياة أجمل به

وقيل: ما أوتى عبد بعد الإيمان أفضل من العقل.

وقال بعض الحكماء: العقل أفضل مرجو، والجهل أنكى عدو.

انظر روضة العقلاء ونزهة الفضلاء للإمام الحافظ أبي حاتم محمد بن حبان البميتي..

الفصك المابح العقل والتفكيم

وقال بعض البلغاء:

خير المواهب العقل، وشر المصائب الجهل.

قال ابن القيم رحمه الله:

نور العقل يضيء في ليل الهوى فتلوح جادة الصواب.. فيتلمح البصير في ذلك عواقب الأمور

والعقل اسم يقع على العرفة بسلوك الصواب والعلم باجتناب الخطأ فإذا كان المرء في أول درجته يسمى أديبا ثم أريبا ثم لبيبا ثم عاقلا كما أن الرجل إذا دخل في أول حد الدهاء قيل له شيطان فإذا عنا في الطغيان قيل مارد فإذا زاد على ذلك قيل عبقري فإذا جمع إلى خبثه شدة شر قيل عفريت.

يعتبر التفكير والإبداع أعلى مراتب الإدراك للعقل وقد ميز الله سبحانه وتعالى الإنسان بالعقل المدرك والمميز والواعي والمبدع والمفكر والخلاق، والمخ نعمة إلهية أنعم الله بها على الكائنات الحية، والتفكير نعمة أنعم الله بها على كثير من بنى البشر وسلبها من بعضهم.

وقد جعل الله سبحانه وتعالى العقل مناط التكليف، فمن فقد عقله بالنوم أو الأغماء أو بالصغر سقط عنه التكليف ورفع عنه القلم، وقد حشد القرآن أو الأغماء أو بالصغر سقط عنه التكليف ورفع عنه القلم، وقد حشد القرآن الكريم عشرات الآيات القرآنية الداعية إلى استعمال العقل والتفكر والتدبرية آيات الله الكونية، وآيات الله القرآنية، وعلم الله سبحانه وتعالى أن للعقل البشري حدودا لا يستطيع أن يتخطأها، لذلك أرسل إليه الأنبياء والرسل لإخباره بما يعجز عقله البشري وحواسه البدنية، وتعجز كل المختر عات عن الوصول إليها، فأرسل إليه الأنبياء والرسل لتخبره بها، فأعلمه بالجنة، والنار، والملائكة، وصفات الله وإسمائه والبعث والحساب وتعيم القبر وعذابه. وجعل الله سبحانه وتعالى التفكير فريضة إسلامية فقال تعالى: (إربَّ فِي عُلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْرُضِ وَاحَيْلاً فِي النَّارُ الله الله الم كما أقال الألباب هم العقلاء حقا فهم كما قال تعالى: (وَتَعَكَّرُ وَنْ خُلُقِ السَّمَاوَاتِ وَالْرُضِ {191}) (أل عمران/190) تقكر علم

وبحث ودراية واستكشاف وتقص، فيكون الاستنتاج العام لبحثهم وتفكرهم قولهم: (رِّبَنَا مَا خَلَّتَ مَذَا بَاطِلاً سُبِّحَانَكُ) (آل عمران/191).



إن في خلق هذه النحلة مثـات الآيـات الدائـة على وجـود خـالق خبير علـيم مبدع.

(القرآن لا يذكر العقل إلا في مقام التعظيم والتنبيه إلى وجوب العمل به والرجوع إليه، ولا تأتي الإشارة إليه عارضة في سياق الآية، بل هي تأتي في كل موضع من مواضعها مؤكدة جازمة باللفظ والدلالة وتتكرر في كل معرض من معارض الأمر والنهي التي يحث فيها المؤمن على تحكيم عقله أو يلام فيها المنكر على إهمال عقله وقبول الحجر عليه، ولا يأتي تكرار الإشارة إلى العقل بمعنى واحد من معانيه التي يشرحها النفسانيون من أصحاب العلوم الحديثة، بل هي تشمل وظائف الإنسان العقلية على اختلاف أعمالها وخصائصها وتتعمد التفرقة بين هذه الوظائف العقلية على اختلاف أعمالها وخصائصها وتتعمد التفرقة بين هذه الوظائف الوظاؤو ولا في العقل المحديث، بل يعم الخطاب ومناسباته، فلا ينحصر خطاب العقل في العقل الوازع ولا في العقل المدرك ولا في العقل الذي يناط به التأمل الصادق والحكم الصحيح، بل يعم الخطاب في الأيات القرآنية كل ما يتسع له الذهن الإنساني من خاصة أو وظيفة) (أ.



إن المتأمل ﷺ المملكة النباتية يشاهد ملايين الأدلة والآيات على وجود خالق عالم خبير أبدعها ﷺ احسن خلقة فسبحان الله.

ثم قال العقاد رحمه الله: (فالعقل في مدلول لفظه العام ملكة يناط بها الوازع الأخلاقي أو المنع عن المحظور والمنكر، ومن هنا كان اشتقاقه من مادة (عقل). التي يؤخذ منها العقال).

ثم قال العقاد رحمه الله: (وفريضة التفكير في القرآن الكريم تشمل العقل الإنساني بكل ما احتواه من هذه الوظائف بجميع خصائصها ومدلولاتها فهو

⁽¹⁾ عباس محمود العقاد، التفكير فريضة إسلامية، نهضة مصر للطباعة والنشر، 2005م.

يخاطب العقل الوازع والعقل المدرك والعقل الحكيم والعقل الرشيد، ولا يذكر العقل عرضا مقتضبا بل يذكره مقصودا مفصلا على نحو لا نظير له في كتاب من كتب الأديان).⁽¹⁾

ثم قال رحمه الله: (وقد بدأ الإسلام التحنير الشامل من هذا الفساد (فساد الكهان والرهبان ورجال الدين) فاسقط الكهانة، وأبطل سلطان رجال الدين على التحريم والتحليل والإدانة والغفران).

شم نبه رحمه الله إلى سيئاتهم وعاقبة من استسلموا لخديعتهم وكثير منهم خادعون (اتّحْدُو ٓ أَخَيَارُهُمْ وَرُهْيَاهُمْ ٓ أَرْبَاباً مِّن دُونِ اللّهِ وَالْمَسِيحَ ابْنَ مَرْبَمَ وَمَا أُمِرُو ٓ إِلِّا لِمَتْهُو ٓ إَلَها وَاحِداً لاَ إِلَّا وَلِا مُؤَمِّبَةَانُهُ عَنَّا يُشْرُكُونَ (التوية/31).

وقال رحمه الله: (وصفوة القول أن الإسلام لا يعدر العقل الذي ينزل عن حق الإنسان رهبة للقوة أو استسلاما للخديعة، ولا حدود لـذلك إلا حدود الطاقة البشرية ولكنها الطاقة البشرية عامة كما تقوم بها الأمم ولا ينتهي أمرها بما يكون للفرد من طاقة لا تتعداه).(2)

وقد علم فقهاء المسلمين أهمية العقل والتفكير فعقد الإمام أبو حنيفة رحمه الله جلسات للعصف النهني مع طلابه لإقداح النهن للتفكير والإبداع وإنشاء الحلول الأصيلة.

والف الإمام ابن تيمية رحمه الله كتاب (صريح المعقول وصحيح المنقول) أو (درء تناقض العقل والشرع) ويكفي الإسلام احتراما للعقل أن يسقط التكليف عن الإنسان بذهاب عقله وغيابه وتعطيله بالنوم وغيره.

(2) المرجع السابق ص/33

⁽¹⁾ المصدر السابق، ص 8.

بعض قوانين العقل:

- أ. قانون السلوك: كل سلوك خارجي هو نتيجة حتمية لبعض العميات النيروفسيولوجية الداخلية.
 - قانون الجهد المعكوس: ما تقاومه يستمر.
- قانون الجذب: ما تركز عليه بصفة مستمرة تحصل على مزيد منه في حياتك.
 - 4. قانون الحصاد: ما تزرعه في عقلك تحصده في جسدك وفي حياتك.
- قانون الجهاز العصبي: لا يستطيع الجهاز العصبي التفرقة بين تجربة واقعية وتجربة خيال حية.
- قانون الحس والإحساس: الحس والإحساس ليسا شيء واحد، ولكن توجد بينهما علاقة ارتباط وثيقة.
- قانون الإثبات: أحد الوظائف الأولية للعقل هي أن يثبت أنه أو أنك على
 حق.
 - 8. قانون التدريب الذهني: ما تتدرب عليه في عقلك، تصبح عليه في عالمك.
- قانون التفكير: الوعي يفكر واللاوعي لا يفكر فيما تفكر، ولكنه هو المسئول عن دفع فسيولوجيا الجسم للوصول إلى ما تفكر فيه.
- 10 . قانون اللاوعي: اللاوعي هـ و خادمڪ الأمين، تعوده على مــا تحب إلى ان يخضمڪ ١٤ تحب.

صورة الذات (Self-Image)

- يرى الإنسان نفسه في عقله كما يرى الآخرين من حوله.
- 2. رؤية الذات تكون للإنسان مضهوم الذات (Self-Concept).
- مضهوم الذات صدق شخصي (Personal Truth)، وقد لا يمثل حقيقة الذات.

الفصل البابح العقل والتفكير

 مفهوم الدات يكون صورة الدات، وصورة الدات هي مفتاح الحياة بالنسبة للإنسان، فمن يرى نفسه غير قادر فلن يحاول، ومن يرى نفسه قادر فسوف يحاول وقد ينجح.

 يجب أن يدقق الإنسان في صورته ثداته، ويقدرها ويدعمها بالمثبتات الإيجابية (Positive Affirmations).

الجسم السليم في العقل السليم:

أن العقل والجسم مترابطان بشكل وثيق. وتحسن حالة العقل تؤدي إلى تحسن حالة العقل تؤدي إلى تحسن حالة العقل، تحسن حالة العقل، وهذه الحقيقة هي مبرهنة بتجارب علمية تظهر أن اليقظة في العقل والفعالية في التفكير وهذه الحقيقة هي منرهنة يتكبيب الجسم راحة عميقة ويتخلص من الإجهاد.

أن الصحة الجيدة هي الأساس في تنمية الطاقة العقلية، من أجل أن ننمي الطاقة العقلية، من أجل أن ننمي الطاقة العقلية الكاملة، على كل فرد أن يتمتع بصحة جيدة على الأقل، إن كل نشاطاتنا وتفكيرنا وشعورنا تعتمد على حالة القيمة الجسدية للجهاز العصبي، لقد بينت التجارب بأنه في الأيام التي نشعر فيها بالراحة والانتعاش، تبدو لنا أعمالنا جميعها كأنها أسهل وأكثر إبداعاً، أما في الأيام الأخرى عندما يكون جهازنا العصبي مرهقاً، نعبر عن هذا المزاج بالتعب في كل ما نقوم به، إذا أن ما نحتاج إليه هو بعض الوسائل التي تحفظ الجهاز العصبي مستريحاً ومنتعشاً، عندما يعود المرء إلى منزله بعد يوم عمل يشعر عادة بالتعب، ولهذا التعب مظهران، المظهر السطحية للتعب ونسميها الإرهاق؛ والمظهر العميقة للتعب ونسميها الإجهاد Stress، علينا إزالة الإرهاق والإجهاد كي نحصل على الانتعاش بعد كل يوم عمل، كي نتمتع بأمسيتنا بكل انتعاش وحيوية ونؤمن الفرح لعائلتنا، علينا أن لا نحمل الإجهاد المتراكمة في داخل انفسنا من يوم إلى آخر.

لقد برهنت الأبحاث في حقل الفسيولوجي أن النشاط الفكري له علاقة بالنشاط الجسدي، إن النشاطات الفكرية المختلفة لها علاقة بالنشاطات المختلفة في الجهاز العصبي، إن طريقة عمل العقل هي متصلة بشكل مباشر بطريقة عمل الجهاز العصبي، لكل حالة من الوعي لها حالة متقابلة في الجسم، لقد أظهرت الأبصاث في الفسيولوجي أن النشاط الفكري خلال النوم له حالة فسيولوجية متقابلة في الجسم.

عندما يكون العقل قوياً ويعمل بكل طاقته، يصبح الفرد قادراً على تغنية بيئته واستعمالها بحدها الأقصى، فيكون سلوكه معززاً لكل ما هو إيجابي فيما حوله، ويهذه الطريقة سوف ندرك كيف يكون للفرد تأثيراً حقيقياً على حياة المجتمع والوطن والعالم.

صلة القلب بالعقل

اشرنا سابقاً، صلة القلب بالعقل، وذهب البعض إلى أن القلب إنما هو النفس استنادا إلى قول الله تعالى: واعلموا أن الله يعلم ما في انفسكم فاحدروه، فالأنفس هنا هي القلوب، وأما الصدر لغة فهو مقدم كل شيء وأوله، وهو مفرد وجمعه صدور؛ وقد ورد في القرآن الكريم ليحتوى القلب في مثل قوله تعالى: "أفلم يسيروا في الأرض لتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان يسمعون بها، فإنها لا تعمى الأبصار ولكن تعمى القلوب التي في الصدور"، وأكده قوله تعالى: "أفمن شرح الله صدره للإسلام فهو على نور من ربه"، ففي الصدر يحصل الانشراح أو الضيق ويؤيده أيضا قوله تعالى: "نزل به الروح الأمين على قلبك لتكون من المندرين"، وقال علماء اللغة: إن الصدر يعبر عن القلب واستندوا لقوله تعالى: "إن في ذلك لدكرى لمن اللغة: إن الصدر يعبر عن القلب واستندوا لتوله تعالى: "إن في ذلك لدكرى لمن كان له قلب"، ومنهم من وضح العلاقة بين القلب والجوف، والجوف هو باطن البطن، ومنهم من يرى أن القلب هو الروح، على اعتبار أن العقل قد يكون العلم بحقائق الأمور، وقد يكون هو المدرك للعلوم، ولذا فان القلب يطلق ويراد به صفة العلم ومحل الإدراك.

أنواع القلوب:

أن القرآن خصص بعض القلوب وحددها، نذكر منها على سبيل المثال: قلب رسول الله في قوله تعالى: "قل من كان عدوا لجبريل فانه نزل على قلبك بإذن الله مصدقا لما بين يديه وهدى وبشرى للمؤمنين"، وقلب سيدنا إبراهيم عليه السلام: "وان من شيعته لإبراهيم، إذ جاء ربه بقلب سليم"، وكذلك قلوب الصحابة في قوله تعالى: "واعتصموا بحبل الله جميعا ولا تفرقوا، واذكروا نعمت الله عليكم إذ كنتم اعداء فألف بين قلوبكم فأصبحتم بنعمته إخوانا"، أما قلوب خواص المؤمنين: "النين إذا ذكر الله وجلت قلوبهم..."، وقلوب أصحاب الكهف: "وربطنا على قلوبهم إذ قاموا فقالوا ربنا رب السماوات والأرض لن ندعو من دونه إلها لقد قلنا إذا شططا"، وقلوب حواربي عيسى عليه السلام: "قالوا نريد أن نأكل منها وتطمئن قلوبنا ونعلم أن قد صدقتنا ونكون عليه السلام: "قالوا نريد أن نأكل منها "وأصبح فؤاد أم موسى فارغا إن كادت لتبدى به لولا أن ربطنا على قلبها لتكون من المؤمني"، وهناك قلوب الكافرين: "ختم الله على قلوبهم وعلى سمعهم وعلى المؤمني"، وهناك قلوب الكافرين: "ختم الله على قلوبهم وعلى سمعهم وعلى كانوا بكسبون".

أن القرآن الكريم قسم القلوب باعتبارها المعنوي لا الحسي 3 أنواع "القلب الحي . القلب الميت . القلب المريض وتجلى هذا التقسيم في قوله تعالى: "ليجعل ما يلقى الشيطان فتنة للذين في قلوبهم مرض والقاسية قلوبهم وأن الظالمين لفي شقاق بعيد، وليعلم الذين أوتوا أنه الحق من ربك فيؤمنوا به، فتخبت له قلوبهم وأن الله لهاد الذين آمنوا إلى صراط مستقيم".

فإذا كان القرآن الكريم قد قسم القلوب إلى 3 أنواع فإن الحديث النبوي الشريف قسمها إلى 4 أنواع لله صلى الله على الله عليه وسلم "القلوب أربعة: قلب أجرد مثل السراج يزهر، وقلب أغلف مربوط على غلافه، وقلب منكوص، وقلب مصفح.."

فالقلب الأجرد قلب المؤمن سراجه فيه نوره أما القلب الأغلف فقلب الكافر، وأما القلب المنكوص فقلب المنافق عرف ثم أنكر، وأما القلب المصفح فقلب فيه إيمان ونفاق فمثل الإيمان فيه كمثل البقلة يمدها الماء الطيب ومثل النفاق فيه كمثل القرحة يمدها القيح والدم، فأي المادتين غلبت غلبت على الأخرى".

آراء المفسرين والعلماء

يقول الدكتور أحمد شوقي إبراهيم (أ): إن أي متحدث يتكلم عن القلب والمقل لابد أن يتكلم أولا عن آراء المفسرين والعلماء القدامى والمحدثين، وهم لم يجتمعوا على رأى في هذا الموضوع وكل واحد له رأيه؛ فلماذا هذا الاختلاف؟ فهناك أسباب لمذلك منها: السبب الأول أن هذه غيبيات وليس لها مرجع إلا الموحي مصداقا لقوله تعالى: "ولا يعلم الفيب إلا الله ومن ارتضى من رسول"، وكذلك في القرآن والسنة ومن ثم اجتهد هؤلاء العلماء والفلاسفة في هذا الشأن، وسبب آخر أن هذه الأمور ذكرت في القرآن والسنة على الكناية والمجاز تارة وعلى التمثيل والتشبيه تارة أخرى.. غيب عبر عنه بهذه الأساليب البلاغية أدى إلى اختلافهم اختلافا كبيرا، فالذي يبحث في هذه الموضوعات عليه الأتي: لابد أن يعتمد على ما جاء في القرآن والسنة من حقائق علمية وبعد ذلك يرجع إلى القواميس اللغوية ليجد القب بمعنى والعقل بمعنى ثان والشؤاد بمعنى آخر، فالمتحدث في الإعجاز العلمي عليه أن يكون ملما لهذه الأساليب البلاغية.

فنجد أن القلب ما ذكر في القرآن الكريم إلا كناية عن العقل، ونقرا في القلب القواميس اللغوية والمعاجم في تعريفهم للقلب هو الفؤاد وهو العقل إذن القلب والفؤاد والعقل بمعنى واحد داخل المعاجم اللغوية ولكن الفؤاد أشمل من العقل ولهذا أسباب في قوله تعالى: "نزل به الروح الأمين على قلبك" "عقلك"، "إن في ذلك لذكرى لمن كان له قلب" "عقل" "فتخبت لهم قلوبهم"، "الا بذكر الله تعلمئن القلوب"، "في قلوبهم"، "الا بذكر الله تعلمئن القلوب"، "في قلوبهم مرض فزادهم الله مرضا" هنا يدل على فساد العقل والرأي..

أما الحديث الشريف فذكر القلب على الحقيقة وكذلك على الجاز، ذكر القلب على الحقيقة فقال: "آلا إن في الجسد مضغة إذا صلحت صلح الجسد كله وإذا فسدت فسد الجسد كله آلا وهي القلب، ووضع يده الشريفة على صدره... "القلب العضوي الذي يضخ الدم للجسم كله فأي إنسان مسئولا عن مؤسسة فإذا فسد هذا الإنسان فسدت المؤسسة كلها وإذا صلح صلحت بكاملها.

 ⁽¹⁾ رئيس المجمع العلمي لإعجاز القرآن والسنة، ندوة (الإعجاز العلمي للقرآن الكريم والسنة الشريفة عن القلب)،
 جامعة الأزهر.

العقل ليس في القلب

أن هنــاك آيــة كريمــة طالمــا اختلــف المفسرون في تفسيرها ويخطئــون في فهمهــا: "أفلــم يسيروا في الأرض فتكون لهــم قلــوب يعقلــون بهــا أو آذان يسمعون بهــا فإنها لا تعمى الأبصار ولكن تعمى القلـوب التي في الصدور"، كثير من الناس فسروا هذه الآيـة على ظاهر لفظها ولم يعلموا أن في هذه الآيــة بها كنايــة ومجــاز، وقالوا إن القلب إنما هو العقل، وهذا ليس صحيحا لأنه مجـاز.

ففي سنة 1997 قام الدكتور بنمار بتغيير قلب رجل واستبدله بقلب إنسان آخر وكانت امراة وانتظر عسى أن يتغير فكره وعقله فلم يتغير فكره وعقله أبدا ولذا استنتج أن العقل ليس في القلب، والمراد من الآية الكريمة أنه لا يعتد من عمى الأبصار لأن العمى الحقيقي هو عمى القلوب والفكر والعقل، لأن عمى الإبصار يمكن الاستعاضة به بالحواس الأخرى فتعينه على الاتصال والمشاركة في الحياة في مجتمعه؛ أما عمى القلب فهو حقيقي ونهائي ولا يستعاض عنه بشيء آخر أبدا.

وظيفة القلب

أن للقلب ازدواجية التقييم من ناحية المنظور المادي والآخر من ناحية المنظور المادي والآخر من ناحية المنظور المعنوي، ويتولى الأمور الأخلاقية والإيمانية في الإنسان ويشارك المنفس البشرية أعمالها، ويتولى الآخر المهام الجسدية الحيوية المعروفة، ويعد القلب أهم عضوف في الجسد البشرى حتى انه يعد توقفه أهم علامات الموت.

وبعد أن تقدمت علوم الطب في ميدان الجراحة، واستطاع العلماء نقل القلب من شخص لأخرومن ثم دارت إشكالات حول رؤية القلب؛ ورأى اصحاب المنظور المادي بالنضمام القلب إليهم، ورأوا إن القلب مضخة للدم ولا علاقة لله بالأخلاق ولا الإيمان والروحانيات، هنا أصبحت المواجهة حتمية والرد بحكمة وعلم ومنطق يجمع بين الأسلوب المعنوي والمادي لأن القضية ذات شطرين.

العقل والدماغ



علاقة الجهاز العصبى والعقل في التفكير

هل التركيب التشريحي والوظيفي لمناطق المخ البشري العليا كان معروفاً أيام بعثة الرسول صلى الله عليه وسلم؟.

هل تركيب ووظائف المخ التكليفية من مناطق السمع والبصر والعواطف ومناطق الاختيار بين البدائل كانت معروفة بدقة وتكامل بعد الرسول محمد صلى الله عليه وسلم بأكثر من ألف عام؟.

الإجابة اليقينية: لا، فالمالم كلم له يكن يعرف شيئاً عن التركيب المتكامل والدقيق للمخ البشري وبدأ حديثاً في التعرف على مناطق السمح والبصر والمواطف والاختيار بين البدائل في المخ البشري، وكان ذلك بعد وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم بأكثر من الف عام.

فيكون السؤال الأخير:

مـاذا يقــول العقــل العــائي المفكـر لــو اكـتـشف خريطــة متكاملــة للتركيـب التـشريحي والــوظيفي للمنـاطق التكليفيــة العقليــة العليـا في المخ البـشري في القــرآن الكريم؟.

حتماً ستكون الإجابة المنطقية:

إن ذلك سيكون دليلاً علمياً على صدق الرسالة وصدق الرسول صلى الله عليه وسلم، وسيكون دليلاً يقينياً على أن القرآن الكريم كتاب الله المجز الوحيد الخالد الباقي المحفوظ ليدين به الجميع وليكون دستوراً للعالمين لمن شاء منهم أن يستقيم.

فهيا بنا مع أسرار المخ البشري (منبع الحضارات وجهاز التكليف)، هيا بنا نتتبع خريطة لمناطق المخ التكليفية العقلية العليا من خلال دراسة متأنية الآيات السمع والبصر والفؤاد المناسبة في القرآن الكريم (المعجزة الخالدة).

لاحظ رجال التفسير على مر العصور ما يأتى:

السمع يتقدم على البصر في كل القرآن الكريم.

(لَكُمُ ٱلسَّمْعَ وَٱلْأَبْصَارَ وَٱلْأَنْدِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ) المنحل. 78.

(وَلَقَدَّ مَكَّنَّهُمْ فِيمَآ إِن مَّكَنَّكُمْ فِيهِ وَجَعَلْنَا لَهُمْ سَمْعًا وَأَبْصَنَرُا وَأَفْرُدَةً فَمَآ أَغْنَىٰ عَنْهُمْ سَمْعُهُمْ وَلَآ أَبْصَرُهُمْ وَلَآ أَفْدِدَتُهُم مِّن شَىءٍ إِذْ كَانُواْ يَجْحَدُونَ بِثَايَتِ ٱللَّهِ وَحَاقَ بِهِم مَّا كَانُواْ بِهِ، يَسْتَهْزِءُونَ) الأحقاف: 26.

- 2. السمع يأتي على الإفراد والبصريأتي على الجمع.
 - 3. الفؤاد يأتى دائماً بعد السمع والبصر.

وَهُوَ ٱلَّذِيَ أَنشَأَ لَكُمُ ٱلسَّمْعَ وَٱلْأَبْصَلَرَ وَٱلْأَفْئِدَةَۚ فَلِيلَا مَّا تَشْكُرُ ونَ المؤمنون: 178.

(بكم) تاتى بين (صم) و (عمى).

جىم بكم عمى.

وقدم رجال التفسير اجتهاداتهم في هذا المجال فقالوا:

إن تقدم السمع على البصر لشرف السمع أو لشرف الأذن، فالأذن تسمع من جميع الجهات وهي أداة التلقي للوحي ويمكن استدعاء النائم من خلالها.

ورد يا تفسير القرطبي:

قال أكثر المتكلمين بتفضيل البصر على السمع لأن السمع لا يدرك به إلا الأصوات والكلام والبصر يدرك به الأجسام والألوان والهيئات كلها.

ويقول الألوسي في تفسيره:

والحق أن كل الحواس ضرورية في موضعها ومن فقد حساً فقد علماً وتفضيل البعض على البعض تطويل من غير طائل.

إذن فكرة تقديم السمع على البصر لشرف السمع مردودة أو لا تستند على ارضية صلبة، وعلى الرغم من ذلك لم يكن لها بديل.

وكانت المفاجأة والتي وجهت الأنظار إلى السر المذهل وراء تقديم السمع على البصر، هي الآيات التي جاء فيها ذكر (المين) و(الأذن)، ففي هذه الآيات نلاحظ أن (المين) تتقدم (الأذن) على عكس السمع والبصر.

ففي سورة الأعراف: آآية 179]:

أَلَهُمْ أَرْجُلُ يَمْشُونَ بِهَا أَمْرَ لَهُمْ أَيْدِ يَبْطِشُونَ بِهَا أَمْ لَهُمْ أَعْنُنُ يُبْصِرُونَ بِهَا أَمْ لَهُمْ وَاذَانُ يَسْمَعُونَ بِهَا أُ

وفي المائدة: [آية: 45]:

وَكَتَبْنَا﴿ عَلَيْهِمْ فِيهَآ أَنَّ ٱلنَّفْسَ بِٱلنَّفْسِ وَٱلْعَيِّرَ بِٱلْعَـٰيْنِ وَٱلْأَنفَ بِٱلْأَنفِ وَٱلْأُذُكِ بِٱلْأَذُن

فإذا كان السمع يتقدم البصر في الآيات السابقة فإن العين تتقدم الأذن في هذه الآيات، فلو كان التقديم للتشريف لتقدمت الأذن على العين كما تقدم السمع على البصر لأن الأذن أداة السمع والعين أداة البصر.

إذن فالقضية ليست قضية شرف عضو على عضو بل هي شيء آخر، بل قل إنها معجزة علمية بكل المقاييس فلقد وجد العلماء أن هناك مراكز للسمع داخل المخ البشري يتم فيها إدراك المسموعات وعقلها وهناك مراكز للبصر داخل المخ البشري يتم فيها إدراك المبصرات وعقلها وأداة مركز السمع هي الأذن التي تجلب إليها الأصوات وأداة مركز البصر العين والتي تجلب إليها الصور.

ومع أن العين تتقدم الأذن في رأس الإنسان فإن مركز السمع يتقدم مركز الإبصار في مخ الإنسان تشريحياً .

وهنا ظهرت المعجزة العلمية الباهرة فالترتيب المكاني للسمع والبصر في الآيات يأتي وفقاً للترتيب المكاني لمراكز السمع والبصر في مخ الإنسان.

ونتوقف هنا لنرسم ونحدد المناطق التي أشارت إليها الآيات الخاصة بالسمع والبصر والبيان وبعدها نسأل هل المناطق العقلية العليا في مخ الإنسان تقتصر على السمع والبصر والبيان وما يتعلق بهم من ذاكرة؟.



وقد وجد العلماء أن هناك مركز رئيسي للبيان داخل المخ البشري يقع بين مركز السمع والبصر.

أن تنمية أساليب التفكير عملية معقدة، وهي ليست نتاج عامل واحد و إنها هي نتاج تفاعل عضوي بين مجموعة من العناصر تشكل هذا النمط من التفكير، وهذا التعقيد ناتج من تعقيد وظائف المخ في النصفين الأيمن والأيسر، فتنمية أساليب المتفكير المختلفة يتطلب الاهتمام بتدريب كل من النصفين الأيسر والأيمن، ومدى الاهتمام بدراسة التفكير يرجع إلى اعتباره مؤشراً للقدرة على اتخاذ القوار وحل المشكلات.(1)

فإذا ما انتقلنا إلى الدماغ مركز قيادة الجسم الذي يهيمن على سائر إعضائه، مركز الفكر والأحاسيس لوجدنا الإعجاز بعينه حيث:

يبلغ عدد الخلايا العصبية 30 مليار خلية عصبية وما بين 50 إلى 300 مليار خلية استنادية تشكل سداً مارداً لحراسة الخلايا العصبية من التأثر بأية مادة، ويحتاج الدماغ يومياً إلى ما لا يقل عن 1000 لتر من الدم.

ومن العناية الإلهية لهذا العضو النفيس (الدماغ) أنه سبحانه وضعه داخل جمجمة من العظام تحميه. تتألف هذه الجمجمة من 22 عظمة، ثمان منها مترابطة بشكل وثيق وتكون (القحف) وهو العلبة التي تحوى الدماغ وتحميه.

أما العظام الأخرى وعددها (14) أربع عشرة عظمة فتعرف بالعظام الوجهية
 وتكون الوجه والفكين...

ولو تابعنا التعرف على دقائق جسم الإنسان وما فيه من عجائب وغرائب الأصابتنا الدهشة وانتابنا الذهول، ويقول (كريسي موريس) "بالنسبة إلى أجسامنا بما فيها من خواص حياتية وأعمال فيزيائية و تفاعلات كيميائية، فلا بد من وجود مصمم حكيم خالق لهذا الكون والذي أنا جزء حقير منه"(أ).

"وَلَقَدْ خُلَقْنَا الإِنسَانَ وَتَعْلَمُ مَا تُوَسِّوِسُ بِهِ هُسْهُ وَدَحْنُ أَقْرَبُ إِلِيَّهِ مِنْ حَبَلِ الْوَرِيدِ" سورة ق الآية 16

أن الإنسان يدرك القرب والبعد بحواسه (السمع والبصر واللمس...)، فأي مثير أو منب خارجي أو داخلي يدركه الإنسان بوساطة أعـضاء الإحـساس Sensory organs وهذا بلا شك متعلق بالجهاز العصبي.

فما هو حبل الوريد الذي يلعب دوراً رئيسياً في الإحساس والإدراك والذي هو في غاية القرب من مركز الذات المفكرة المدركة.

إنه الحبل الشوكي Spinal Cord والذي يقبع داخل العمود الفقري Vertebral column والذي هو مجمع لواردات الحواس قبل إدراكها والوعي بها وتصنيفها وما إلى ذلك.

يعتبر الحبل الشوكي جزءا من الجهاز العصبي المركزي والذي يبدأ من قاعدة المنع و يمر خلال العمود الفقري، وهو اسطواني الشكل يمتد عموديا ويتكون من حزمة من الأعصاب التي تعتبر امتدادا للجهاز العصبي المركزي وتقوم على حمايته مجموعة من العظام نطلق عليها العمود الفقري، والوظيفة الرئيسية للحبل الشوكي هي نقل النبضات العصبية من وإلى المخ (الرسائل العصبية من إحساس وغيره) و توصيلها إلى الأعصاب الفرعية، فهو عبارة عن حبل طويل من الأعصاب الشوكية يتراوح طوله في البالغين حوالي 45 سم يقبع في القناة المركزية داخل الفقرات، ويقوم بدور مهم في توصيل الإشارات الكهربية من وإلى المخ حيث يقوم بتوصيل الإشارات الكهربية من المخ إلى العضلات والخدد، مثلا إذا اراد حيث يقوم بتوريك يده، ويقوم بعمل الفعل المنعكس (ردة الفعل غير الإرادية) في حالة

⁽¹⁾ كريسي موريس، كتاب العلم يدعو للإيمان، ترجمة محمود الفلكي، ص: 156

مثلا إذا ما لس إنسان جسما ساخنا حيث يقوم بإصدار الأمر إلى العضلات بالتحرك قبل إن تصل إلى المخ وهو محاط بثلاث أغشية للحماية مثل المخ وهي على الترتيب:

الأم الحنون

الأم العنكبوتية

الأم الجافية

التركيب النسيجي للحبل الشوكي:

يشابه التركيب النسيجي للحبل الشوكي تركيب المخ، إذ أن كليهما يتألفان من المادة البيضاء والمادة السنجابية، إلا أن المادة البيضاء في الحبل الشوكي تكون في الطبقة الخارجية، والمادة السنجابية، تكون في الطبقة الداخلية بعكس الترتيب النسيجي للمخ.

يتصل بالحبل الشوكي أعصاب من الجهتين الظهرية والبطنية، ويكون الاتصال من الجهة الظهرية والبطنية، ويكون الاتصال من الجهة الظهرية بأعصاب واردة حسية تقوم بنقل الإحساسات (المعلومات) من سائر أعضاء الجسم إلى الحبل الشوكي، والاتصال من الجهة البطنية بأعصاب صادرة تقوم بنقل الاستجابات الحركية (الأوامر) من الحبل الشوكي إلى سائر عضلات الجسم سواء كانت إرادية أو غير إرادية.

ولما كان الحبل الشوكي مورد الأعصاب الواردة Afferent merves والتي تعمل على إيصال الإشارات العصبية من أعضاء الإحساس إلى الجهاز العصبي المركزي عرفنا لما حقة القرآن والتي تظهر أن التعبير القرآني يضع صلة وعلاقة أقرب من المنبه والمثير الذي يثير الإحساس نفسهما.

وربما كان هناك قارئ ناقد حنق اعترض وقال أن الحبل الشوكي هو مكان صدور الرسائل إلى الأعصاب الصادرة ايضا Efferent nerves والتي تصل الإشارات العصبية إلى الغدد والعضلات، فلم لم يسميه الخالق حبل الصدور؟.

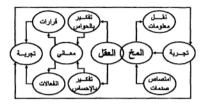
الأبحاث والكتب العلمية الحديثة أكدت:

- أن الإدراك ومركز الإدراك له علاقة بوارد الحواس.
- ان علاقة القرب هي علاقة التقاط حسي لمثير وتحديد مكانه وذلك له علاقة دواردات الحس.
- ان الحبل الشوكي مركز للأفعال غير الإرادية ايضا والتي تتعلق بالأعصاب المصادرة، وردات الفعل هذه لا تنتظر وصولها بداية إلى المدماغ فالحبل الشوكي موقع القوس الإنعكاسي Reflex Arc لأفعال غير طوعية مثل ابتعاد الإصبع عن جسم حاد بعد لمسه لا إراديا والتي تحصل بسرعة 150 إلى 300 ميلى تائية، فلا علاقة لها بمركز الإدراك الواعي مباشرة.
- كما أن الله يحاسب على اختيارك في واردات الحواس وماذا تلتقطه أعضاء
 حسك، أما ما يسير لا إراديا فهو خارج عن طوعك، فمعفي عنه.
 - الروح علمها عند الله، ووجودها هو الذي يبقي على الحياة.
 - العقل وظيفة إنسانية، وليس عضو أو شيء.
 - المخ هو خادم العقل،
 - الجسد هو التعبير الفيزيقي عن وجود الإنسان.

ولا شك أن كل تلك الإشارات هي في نهاية الدقة والروعة.

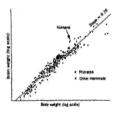
العقل والمخ

العقل يتخيل ويفكر بالحس والإحساس، والمخ يحول خيال أو فكرة العقل إلى عملية أو تجرية كهروكيميائية على شبكة من الخلايا والوصلات العصبية.

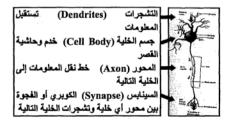


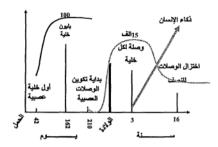
شكل يوضح علاقة المخ والعقل

ماذا تعنى لك هذه العلاقة؟



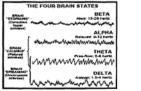
الخلية العصبية: قصر القوة الأعظم





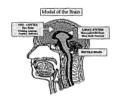
المخ ونماذج العقل

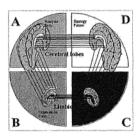
- هناك دراسات تفيد بوجود مخ ثلاثي (Triune System)، ودراسات اخرى
 تفيد بوجود تخصص وظيفي في هذه الثلاثية وتخصص وظيفي آخر في الجهوية (الفص الأيمن والفص الأيسر) في أثنين من هذه الثلاثية.
- وضعت نماذج (Models) كثيرة لفهم كيف يعمل العقل، وكيف تتكامل
 وظائفه بناء على هذه التخصصية.
- النماذج الموضوعة مزج بين العلم والفلسفة كمحاولة لحل أو فهم لغز
 العقا،

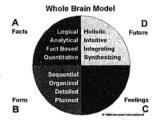


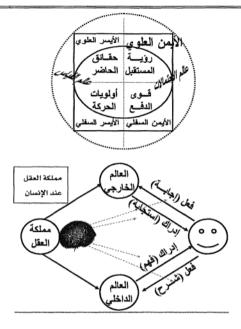


لا يمكن تفسير الظاهرة العقلية (Mental Phenomenon) بالظاهرة الطبيعية (Physical Phenomenon)، رغم أنه يمكن قياس هذه الموجات، إلا أنه لا يمكن قياس العمليات التي تدفع إليها.









تقوم الحياة على الإدراك والنشاط، وكلاهما من وظائف العقل التي تتم بشكل متصل ومستمر في العالمين الخارجي والداخلي للإنسان.



نماذج من التفكير في مسألة العقل

ي خضم الإبحار الفلسفي في عالم العقل وقضاياه يطرحون بشكل عام نموذجين من التفكير (بالعقل)، والثاني هو التفكير (بالعقل)، ان التفكير (في العقل) يولناني هو التفكير (بالعقل)، ان التفكير (في العقل) يجعل من العقل موضوع التفكير، مشكلة التفكير، العقل هنا مسلّط على العقل، على ذاته، على هويته، على بنيته، فيما النموذج الثاني يتحدث عن العقل كأداة تفكير، عضو تفكير، وهناك نصوص فلسفية قديمة ونصوص فلسفية حديثة تمجّد وتُعلي وتصعّد من قيمة التفكير (في العقل)، تعتبره أكثر معقولية، وأسمى مستوى من التفكير (بالعقل)⁽¹⁾، اي إنَّ التفكير (في العقل) الذي هو اقرب هو اقرب للبحث الأنطولجي أهم وأشرف وأعظم من التفكير (بالعقل) الذي هو اقرب للبحث الأنستمولجي⁽²⁾، الأول تفكير في الوجود، فالعقل المبحوث عنه هنا موجود، كائن موجود، والثاني تفكير في المرفة، لأن التفكير (بالعقل) تعبير عن ممارسة العقل لوظفيته الحياتية، التي هي التفكير في الكون والطبيعة واللغة والحياة العقل دؤخار، تحليل الوجود وتركيب المعارف.

⁽¹⁾ غالب حسن الشابندر، جريدة ايلاف، 16 أكتوبر 2009.

⁽²⁾ الأنطوارجيا: هي المبحث القلمني الذي ينظر في "الوجود من حيث هو موجود" على حدّ عبارة أرسطو. وبالثاني فإن الأنطولجيا هي دراسة الأثنياء في ذاتها أي من حيث وجودها. وتتحدّث عن قسمة أنطولوجيّة أي تلك التي تميّز في الموجودات بين نوعين أو اكثر مثل القسمة الإفلاطونيّة بين عالم المثل والمالم المحسوس، فهي قسمة الطولوجيّة باعتبار أن وجود المثل ليس من نفس قبيل وجود المحسوسات، ويمكن أن نقابل بين المبحث الأنطوبي والمبحث الإستمولوجي.

الفصل المابة العقل والتفكير

ان النظام المعربية ليس منهجاً فحسب بل هو رؤية للعالم تنسجها تصورات ومفاهيم تحكمها سلطة أبيستمولوجية تختلف من نظام معربية إلى آخر والسلطة المعرفية التي تحكم الرؤية البيانية للعالم التي كرسها النظام البياني بعد تدوينه هى سلطة الجوهر العرض و هى التي تؤطر الرؤية البيانية العالمة (أ).

النموذج الثاني من التفكير هو التفكير (بالعقل)، ليس من شك أن كل التراث الحضاري الإنساني هو نتاج (التفكير بالعقل) وليس نتاج التفكير (في العقل)، ليس في ذلك شك، فأن التفكير بالعقل هو الجانب التطبيقي للعقل، الجانب الأداتي، هو معركة الإنسان في اقتحام المجهول، هو معركة الإنسان في تأنيس الطبيعة، وهو أيضا أداة الإنسان للتفكير (في العقل) داته (الإنسان التفكير (في العقل)

وهناك نموذج ثالث في التفكير، ذلك هو التفكير في المفاهيم، فالعقل بحر منالطه التفكير المناهيم، بحر متلاطم الأمواج، هناك المفاهيم الطبيعية التي هي واسطة التفكير بين العقىل والوجود، منها مضاهيم فيزيائية (الكتلة، الضوء، السرعة) ومنها كيميائية ومنها جغرافية، وهكذا، وهناك المفاهيم المنطقية، مثل الكلي والجزئي، مثل الإمكان والوجوب والامتناع، وهناك المفاهيم المفلسفية مثل العلة والمعلول، الشدة والضعف، وغيرها، ويصرف النظر عن صحة هذا التقسيم، وبصرف النظر عن صدق هذه المفاهيم وطبيعة العلاقة بينها وبين الوجود والعلاقة بين بعضها البعض، فإن العقل يفكر بها كمضمون، فما هي خصائص هذا النموذج من التفكير؟

هناك كلام آخر في مجال التفكير (في العقل)، خاصة بعد أن أصبح العقل من أهم الموضوعات التي تستحوذ على مجالات متعددة من الفكر، وإذا كانت في مقدمتها الفلسفة، فهناك أيضا علم اللغة، وعلوم النفس، وعلوم الإنسانية، بل حتى

⁽¹⁾ د. محمد عابد الجابري، نقد العقل العربي، مركز در اسات الوحدة العربية.

الفصل المادح العقل والقفكير

علوم الحاسوب، وغيرها، حيث ترى بعض المحاولات إن الجهد يجب أن يتحول من دراسة (ماهيًّة) العقل إلى دراسة وتحليل الظواهر العقلية، مثل التفكير، والنكاء، والانتباء، وتمثيل العقل للأشياء، وتوجِّه العقل نحو الأشياء بهدف إدراكها (القصدية)، وقدرة العقل على خلق واقع اجتماعي موضوعي، ومن ثم التواصل العقلى بين البشر.

ترى بعض المدارس إن قراءة العقل يجب أن تتناول الظواهر العقلية وليس ذات العقس، إن الفلاســفة المسلمين تطرقـوا بإســهاب وعمــق في بعـض الأحيــان إلى موضوع النكاء والتنكر والوهم والخيال، وعلاقة العالم بالعلم بالمعلوم، وخرجوا بنتائج منهلة.

واخيراً نقول: إن استعادة نقدية ابن حزم وعقلانية ابن رشد واصولية الشاطبي وتاريخية ابن رشد واصولية الشاطبي وتاريخية ابن خلدون، (أ) على نحو يؤسس للعقل نظاماً معرفياً مؤهلاً للتعاطي مع تحديات اللحظة المعاشة، تقودنا إلى أن القدرة البحثية والبراعة المنهجية قد توظف في سياقها وقد تستخدم لمارسة التمويه وتزييف الحقائق والدخول في شريحة الذين (أوتوا إذكاء ولم يؤتوا زكاء) كما يعلق (ابن تيمية) رحمه الله.

الخلاصة:

وبعد أن عرضنا علاقة القلب والدماغ بالعقل، واستعراض الخلاف عن موقع العقل، أنكر أن معظم الجمهور يقولون القلب محله القلب، وهو مروي عن المشافعي ودليلهم قوله تعالى: "فتكون لهم قلوب يعقلون بها" وقوله: "إن في ذلك للذكرى لمن كان له قلب" قالوا المراد لمن كان له عقل، فعبر بالقلب عن العقل؛ الأنه محله"، ونقل الفضل بن زياد عن أحمد: "أن محله الدماغ "وهو اختيار أصحاب أبي حنيفة.

⁽¹⁾ د. محمد عابد الجايري، بنيـة العقل العربـي، مركز دراسـات الوحدة العربيـة، الطبعـة الخامـعة، 1995 بيروت،ص 522.

من بين لكار هذه المشاريع إثارة المجدل العشروع الذي ابتداء المفكر المغربي محمد عايد الجابري، في بداية
الثمانيذات، الميخدم في أو الحر التمعينات من القرن الماضيي، مشروع نقد العقل العربي، الذي يعد من الكار
المشاريع عرضة للانتقاد، إذ لم يكن مورد انتقاد مدرسة معينة.

وبناء على ما تم ذكره، وكوني أدرس مادة العلوم، كثيراً كان يوجه لي بعض الطلبة عن موقع العقل في الجسم، أقول أن هناك علاقة وطيدة بين القلب والدماغ، ولا يستطيع أن يعمل أي عضو منهما دون الآخر، فهما يكملان بعضهما؛ القلب عقل الشاعر، والدماغ عقل التفكير والأوامر.

فالعقبل موجود في الدماغ والقلب حيث أن خلايا الدماغ المسئولة على التفكير والقيام بالوظائف الأخرى ترتبط بالحواس، حيث وأنه يوجد جسر عصبي يربط ما بين العقل في القلب والدماغ للقيام بالوظائف على أكمل وجهه حيث أن ذاكرة القلب صغيرة ويقتصر نشاطها على القلب أكثر من أي نشاط آخر وله أنشطه أخرى.

الشيء الثابت علمياً أن القلب يتصل مع الدماغ من خلال شبكة معقدة من الأعصاب، وهناك رسائل مشتركة بين القلب والدماغ على شكل إشارات كهربائية، ويؤكد بعض العلماء أن القلب والدماغ يعملان بتناسق وتناغم عجيب ولو حدث أي خلل في هذا التناغم ظهرت الاضطرابات على الفور.

ويقول الدكتور Armour إن للقلب نظاماً خاصاً به في معالجة المعلومات القادمة إليه من مختلف أنحاء الجسم، ولذلك فإن نجاح زرع القلب يعتمد على النظام العصبي للقلب المزروع وقدرته على التأقلم مع المريض.

ومع إنني أجزم بوجود العلاقة بين القلب والدماغ؛ لأن الذي يغذي الدماغ بالأكسجين القلب؛ فلو ثم يصل الأكسجين للدماغ لتعطل الدماغ، ويهذا يكون القلب هو العقل، وإنني أشبه ذلك بالسيارة التي لا يمكن أن تسير بدون وقود، كذلك الدماغ لا يعمل بدون القلب، وهنا نصل إلى النتيجة السابقة المدعمة بالقرآن والسنة المطهرة كما أوضحنا سابقاً، إن أقرب الأدلة القرآنية والسنة هو ذلك القلب الموجود داخل الصدر الذي أشار إليه الرسول صلى الله عليه وسلم الإيمان والتقوى ها هنا محددا القلب الموجود في العدر لا العقل الموجود في الدماغ ؛ فالقرآن أشبع القلب ووظيفته قولا بحيث يكون مفهوما بأن للقلب دوراً عاطفياً ودوراً إيمانياً ودوراً يقينياً، والله أعلم.

واخيراً نسأل الله تمالى ان يثبت قلوبنا على الإيمان، ونتنكر اكثر دعاء النبي: (يا مقلّب القلوب ثبّت قلبي على دينك)، وندعو بدعاء المؤمنين: (رَبُّنَالَا لَرْغُ قُلُوبَنَا بَعَدُ إِذْ مَدْيَتَنَا وَمَبْ لَنَا مِنْ لَكُنُكَ رَحْمَةً إِلَّكَ أَتَتَ الْوَقَابُ) الله عمران: 81.

الفصل الخامس الذكاء والوهبة

والإبداع

الذكاء والموهبة والإبداع

الفروق الفردية ظاهرة عامة بين الأفراد، فأفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم، فلا يوجد فردان متشابهان في استجابة كل منهما لموقف واحد، وهنا الاختلاف والتمايز أعطى الحياة معنى، وجعل للفروق الفردية أهمية في تحديد وظائف الأفراد، وهذا يعني أنه لو تساوى جميع الأفراد في نسبة النكاء على سبيل المثال فلن يصبح الذكاء حينذاك صفة تميز فردا عن آخر، وبهذا لا يصلح جميع الأفراد إلا لمهنة واحدة

إذاً ما هو الذكاء؟ وما هي الموهبة؟ وما الضرق بين الموهبة والإبداع؟

الذكاء:

قدم علماء النفس على اختلاف مدارسهم تعريفات شتى للذكاء، بعضها يتعلق بوظائفه، وبعضها يتعلق بالطريقة التي يعمل بها، ونتيجة لهذا وجدت تعريفات متعددة لهذا المفهوم مما جعل الباحثين يصنفون هذه التعريفات إلى ثلاث مجموعات:

الأولى: تؤكد على الأساس العضوي للذكاء: وهذه المجموعة تعرف الذكاء بأنه قدرة عضوية فسيولوجية تلعب العوامل الوراثية دوراً كبيراً فيها.

الثنائية: تؤكد على أن الذكاء ينتج من التفاعل بين العوامل الاجتماعية والفرد، فالذكاء في نظرها القدرة على فهم اللغة والقوانين والواجبات السائدة في المجتمع وهنا تكون العوامل الاجتماعية هي العوامل المؤثرة في الفروق بين الأفراد في الذكاء.

الثالثة: فهي فئة التعريضات التي تعتمد على تحديد وملاحظة المظاهر السلوكية للحكم على ذكاء الفرد.

الإبداع:

أما الإبداع فإن أسهل تعريف له هو العملية التي تؤدي إلى ابتكار أفكار جديدة، تكون مفيدة ومقبولة اجتماعياً عند التنفيذ، وهناك تعريف شامل "هو مزيج من الخيال العلمي المرن، لتطوير فكرة قديمة، أو لإيجاد فكرة جديدة، مهما كانت الفكرة صغيرة، ينتج عنها إنتاج متميز غير مألوف، يمكن تطبيقه واستعماله (أ).

إذاً الإبداع هو إنتاج افكار جديدة خارجة عن المأثوف، بشرط أن تكون افكار مفيدة.

الموهبة :

أن للمدرسة دور أساسي في صقل الموهبة وتنميتها، كذلك للأسرة دورها الأساسي في اكتشاف الموهبة وتشجيع الطفل على الإبداع، ويتميز الطفل في سنواته المبكرة بفطرة وتلقائية وانفعالات خاصة ليس لها ضوابط منطقية يمكن للكبار أن يحولوا دون حدوثها لكن المهم هو مدى ونوعية استجابة الكبار لهده الانفعالات والسلوكيات وهنا يأتي دور الاستجابة في تعديل سلوك الطفل والقدرة على إحداث التوازن النفسي وإشباع حاجاته الصغيرة وكسر نزعة العدوان داخله وتوجيه طاقاته إلى الأنفع والأجدى والإبداع.

فإن النمو العقلي للصغير يرتبط بعوامل كثيرة بعضها موروث والبعض الأخر تشكله البيئة التي يولد فيها بما في ذلك الأسرة والأصدقاء والتعليم فالموهبة لا تظهر في فراغ، بل تحتاج إلى مناخ اجتماعي يتسم بالثراء والإيجابية والانفتاح سواء في الأسرة أوفي المدرسة أوبين الأقران، وفي المحتوى البيئي أيضاً، فهذه العواصل المحيطة بالطفل قد تعزز أو تحبط دوافعه وحريته في التعبير أو التفكير الإبداعي.

⁽¹⁾ د. على الحمادي، سلسلة الإبداع، 2005، دار الكويت للنشر، ص 2.

كما أنه لا تعارض بين الموهبة والإبداع، فالموهبة استعداد فطرى طبيعي، والإبداع هو كيفية إخراج الموهبة إلى حيز الوجود، والمبدع الموهب له رغبة في إظهار ميوله تجاه ما يحب، سواء الأدب أو الرسم أو الاختراع العلمي أو أي مجال آخر. (1)

لقد اعتنى الإسلام بالمهوبين فكانت توجيهاته في أسباع مواهبهم توجيهات ربانية سامية موافقة للطبيعة البشرية ومتوازنة معها بما يتوافق مع حياة الإنسان، وقد تميز المسلمون في هذا المجال بداية من الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم وعنايته الدقيقة الفائقة لعموم المسلمين والمتميزين منهم بشكل خاص كأسامة بن زيد في القيادة وعبد الله بن عباس في الفقه وخالد بن الوليد في الشجاعة وحسان بن ثابت في الشعر وغيرهم.

تعريف الموهبة:

إن الاوهبة تعني العطية للشيء بلا مقابل وهذا المصطلح سنتعرف عليه من خلال تقديم معنى الموهبة لغةً واصطلاحاً.

تعريف الموهبة لغةً:

تعريف المحتار الصحاح للموهبة بأنها (وهب—أي وهب له شيء والاتهاب هي قبول الهبة) والموهبة هي الشيء الذي يملكه الإنسان.

اما قاموس لسان العرب فيعرف الموهبة بأنها (وهب - يهب - وهوب - اي يعطيه شيئاً) وفي قاموس المنجد نرى أن الموهبة بأنها (وهب - اي إعطاء الشيء إياه بلا عوض) وتعريف قاموس المحيط للموهبة بأنها (وهب - يهب - والموهبة العطية والسحابة وأوهب الشيء له أي دام له)، ومما سبق من القواميس العربية نجد أن كلمة موهوب أنت من الأصل وهب وتجمع كل القواميس العربية على أن كلمة وهب هي العطية أي الشيء المعطى للإنسان والدائم بلا عوض.

⁽¹⁾ د. عدنان يوسف العقوم، تتمية مهارات التفكير، 2007، دار المسيرة، الأردن، ص 237.

تعريف الموهبة اصطلاحاً:

الموهبة فهي قدرة متميزة وذاتية، ولكنها تتميزبالخصوصية، والموهبة تختلف عن الهواية فالموهبة توجد لدى الفرد منذ نشأته لكنها تتبلور عن طريق التدريب والتزود بالمعرفة، أما الهواية فنستطيع أن نكتسبها ونخلقها داخل نفوس الأطفال ولكن لابد أن نراعي مسألة تقاربها وتناسبها مع إمكانيات الطفل ورغباته وتلعب الموهبة والهواية دورًا إيجابيًا في حياة الإنسان فهي تساعده علي تحقيق ذاته (أ).

تطور مفهوم الموهبة:

كانت أولى المحاولات العلمية لفهم ظاهرة الموهبة والتفوق العقلي هو ما قام به جالتون عام 1869م من خلال التعرف على دور الوراثة في تكوين الموهبة والتفوق النهني، حيث استخدم في محاولته هذه مصطلح العبقرية والتي عرفها بأنها: "القدرة التي يتفوق بها الفرد والتي تمكنه من الوصول إلى مركز قيادي سواء في مجال العلوم والسياسة والفن والقضاء والقيادة، إلا أن هذا المصطلح اختفى سريعا وحل محله مصطلح التفوق العقلي والمتفوقون عقليا واصبح هذا المصطلح هو الأكثر استخداما وتداولا في البحوث والدراسات والبرامج التعليمية (2).

ثم توالت البحوث والدراسات للتعرف على الموهوبين حتى جاء ستانفورد بينيه عام 1905م فطور اختبار للنكاء عرف فيما بعد باسمه اختبار ستانفورد بينيه لتطبيقه في تصنيف الأطفال والتعرف على ذوى النكاء المنخفض والذين سموا بالمتخلفين عقلياً، وذوى الذكاء المرتفع والذين اطلق عليهم المتفوقين عقلياً واصبح هذا المقياس من أهم المقاييس التي تستخدم في التعرف والكشف عن الموهوبين وقد دعم هذا الاتجاه لقياس الذكاء ظهور العديد من النظريات والمفاهيم حول القدرات العقلية (8.

⁽¹⁾ لويس معلوف، المنجد في اللغة والأدب والعلوم،1956، بيروت، ص 306.

⁽²⁾ جائتون وتظرية التفكير الإبداعي ، ترجمة عبد الوهاب الركابي، المكتبة الالكترونية المصرية، دار الثقافة و النشر ، 2002 مصر 28.

⁽³⁾ د. عبد الناصر الجراح ، المهارات الفكرية، 2007، الأردن، ص168.

بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية بدأ التنافس يظهر بين الدول المتقدمة في التطور التقني ويدأت الحاجة إلى المزيد من التركيز على الإبداع والابتكار فظهرت عدة مفاهيم جديدة للقدرات العقلية، أهمها مفهوم التكوين العقلي الذي اقترحه جيلفورد عام 1959م والذي لخصه في أن التكوين الذهني يتضمن عدة أبعاد هي:

- التكوين الذهني.
- العمليات العقلية.
- التفكير التباعدي.
 - التفكير التقاربي.
- المواقف السلوكية والتقويم.

ثم توالت الدراسات لاحقاً وظهرت مفاهيم جديدة عرفت الإبداع والابتكار ويعتبر أحدث تعريف لاقى إقبالاً واهتماماً كبيراً من الباحثين، التعريف الذي طوره المدكتور رنزولي 1978م مصمم البرنامج الاثرائي الثلاثي الأبعاد حيث يؤكد رنزولي أن الموهبة تتكون من التفاعل بين ثلاث مكونات للسمات الإنسانية وهي:

(القدرة العقلية العالية والقدرة الابتكارية المرتفعة والدافع القوى للإنجاز والمثابرة)

فمن هذا التعريف ينطلق بان الموهوبون هم الذين يمتلكون أو لديهم القدرة على تطوير هذا الترتيب من الخصائص والسمات واستخدامها في أي مجال من المجالات الإنسانية وهؤلاء الموهوبون يحتاجون إلى فرص تربوية وخدمات تعليمية لا تتوافر عادة من خلال الدراسة العادية في المدارس (1).

وإن السبب الرئيسي لاهتمام العلماء بهذا التعريف هو أن أي موهوب من الضروري له في أي مجال من المجالات أن يستخدم الخصائص الثلاث وهي القدرة العملية العالية والقدرة الابتكارية المرتفعة والدافع القوي للإنجاز والمثابرة.

⁽¹⁾ د. موفق بشارة، المهارات الفكرية نماذج وتطبيقات، 2007، عمان، ص 581.

من هذه التعاريف جميعها ظهر لنا تعريفاً شاملا بأن الطالب الموهوب هو الذي يتوفر لديه استعدادات فطرية وقدرات عقلية غير عادية أو أداء متميز عن بقية أقرائه في مجال أو أكثر من المجالات العلمية والإنسانية وخاصة مجالات التفوق العقلي والمتفكير ألابتكاري والإبداعي والتحسميل العلمي والمهارات والقدرات الخاصة (أ).

من هو الموهوب و ما هو معيار الموهبة :

من هو الموهوب:

توالت البحوث والدراسات لتعريف الموهوب، وقد كانت الانطلاقة من جالتون الذي قدم نظرية الدكاء من خلال دراسته للفروق الفردية مروراً بكاتل الدي أوجد مصطلح العمر العقلي و تيرمان الذي طور مقياس بينيه وسماه "ستانفورد - بينيه" وجعله لقياس العبقرية بعد أن كان يستخدم لقياس الإعاقات واستخدم مفهوم الموهوبين بدل العبقرية، وصولاً لرنزولي الذي ثار على المقاييس وخرج عن التقليد الذي يفرد مقاييس الذكاء كمعيار وحيد للكشف وجعل الموهبة تفاعل لثلاث مقومات القدرة العقلية فوق المتوسطة والقدرة الإبداعية والقدرات على العمل والإنجاز، واهتم بالصفات السلوكية للطلبة المتميزين ثم جاء جاردنر الذي قدم نظرية الذكاء المتعدد ولفت أنظار العالم أن التفكير المنطقي وحدة ليس هو الذكاء فغير اتجاه البحث ليبحث عن أنواء اخرى للذكاء (أ.

ثم جاء جوان بعدها فقدم دراسته ليركز على النكاء العاطفي ويجعله جواز المرور للنجاح ثم ستيرنبيرغ الذي اقترح نظرية النكاء والخبرة أو النكاء الداخلي والنكاء الخارجي والعلاقة بينهم، كما إن تورنس الذي أهتم بالإبداع وقياسه، ثم جاء الأستاذ بينيه الذي صمم المقياس الأصلى لقياس الموهبة والإبداع.

 ⁽¹⁾ مركز البحوث والدراسات، الجامعة الوطنية العراقية، دراسة بعنوان المهارات الإبداعية وطرق تطويرها،
 2006

⁽²⁾ د. لويس بيتر، دراسة بعنوان التفكير والموهبة رديفان، مؤتمر التتمية الفكرية للنادي الاجتماعي الدولي، القاهرة، 2006.

يسود اعتقاد خاطئ دائما بأن المبدع ولد هكذا مبدعاً دونما أي مجهود أو تعب ولا شك أن هذه هي الخطوة الأولى نحو تثبيط الهمم فالغالبية العظمى من الناس يعتقدون بفكرة ولادة الإبداع هكذا مباشرة مع الإنسان ويالتالي فهم لا الناس يعتقدون بفكرة ولادة الإبداع شكدا مباشرة مع الإنسان من لم يولد يبدلون أي مجهود أو يحاولون حتى التفكير في قدراتهم لاعتقادهم بأن من لم يولد مبدعا فلن يكون مبدعا في حياته، ولذلك فهم لا يحاولون اكتشاف وتطوير قدراتهم ومواهبهم الدفينة بسبب انتشار مثل هذه الظنون الخاطئة.

فالإبداع هو موهبة بالإضافة إلى كونه هدفا لا ينال إلا بالتدريب والمشابرة، فقد وهب الله سبحانه وتعالى كل إنسان موهبة معينة في مجال معين من مختلف مجالات المعرفة والموهبة الإنسانية، ومهد له الطريق نحو تقوية هذه القدرة وصقل مواهبها، ويقي على الإنسان أن يسير في هذا الطريق سيراً قويماً لا ينحرف فيه فيفقد القدرة على صقل مواهبه وتنمية قدراته وهذا لا يتم إلا بالتدريب وتهيئة المناخ المناسب ولابد لنا من ذكر الكيفية التي تحدد المبدعين وصناعة الإبداع، هنالك مجموعة من الصفات يمكن الوقوف أمامها لكي نتمكن من تحديدها وهي صفات أجمع المختصين في مجال الإبداع على الاتفاق عليها وهي كالتالى:-

- يمتلكون المواهب والقدرات الفكرية اللازمة، أي أنهم بمتلكون قدرات فكرية
 ترتقي إلى الحد الأدنى من متطلبات الإبداع، فيتقنون بشكل أو بآخر قدرات
 التحليل المنطقي والتفكير والتحليل والاستنتاج.
- لديهم أفق واسع من المعرفة المطلوبة وذلك لأن المعرفة هي الركن الأساس
 لبناء القدرات الفكرية فالتفكير لا يمكن أن يوجد إلا بوجود الأفق المعرفة
 المطلوب.
- تتوفر لديهم المتطلبات النفسية كالثقة بالنفس، والتصميم، وقوة الإرادة،
 والاهتمام بالمرفة والتفكير وعدم الالتفات أو الاهتمام بالتوجيهات الإحباطية.
- يملكون الرغبة في التقدم؛ فهم إيجابيو التفكير، مبادرون، ولا يخشون الفشل.⁽¹⁾

⁽¹⁾ مركز البحوث والدراسات، 2006، مصدر سابق

طرق اكتشاف وخصائص المبدعين والموهوبين:

هناك طرق عديدة لكشف ومعرفة المبدعين والموهوبين لكننا يتوجب أن نقف أولا على ابرز خصائص المبدعين ليتسنى لنا الكشف عنهم وتحديدهم حيث هنالك خصائص كثيرة يذكرها باحثو الإبداع غير أن من أهمها ما يلي:

أولا: الخصائص العقلية:

- الحساسية للإتلمس الشكلات: يمتاز المبدع بأنه يدرك المشكلات في المواقف المختلفة أكثر من غيره؛ فقد يتلمس أكثر من مشكلة تلح ويبحث عن حل لها، في حين يرى الآخرون أن (كل شيء على ما يرام)، أو يتلمسون مشكلة دون الأخريات.
- ب. الطلاقة: وتتمثل في القدرة على استدعاء أكبر عدد ممكن من الأفكار في
 فترة زمنية قصيرة نسبياً، وبازدياد تلك القدرة يزداد الإبداع، وتنمو قابليته،
 وهذه الطلاقة تنتظم من خلال:
 - الطلاقة الفكرية: سرعة إنتاج وبلورة عدد كبير من الأفكار.
- طلاقة الكلمات: سرعة إنتاج الكلمات والوحدات التعبيرية واستحضارها بصورة تدعم التفكير.
 - طلاقة التعبير: سهولة التعبير عن الأفكار، وصياغتها في قالب مفهوم.
- ج. الرونة: وتعني القدرة على تغيير زوايا التفكير من جميع الاتجاهات، من أجل
 توليد الأفكار عبر التخلص من (القيود النهنية المتوهمة) (المرونة التلقائية)،
 أو من خلال إعادة بناء أجزاء المشكلة (المرونة التكيفية).
- د. الأصالة: وتعني القدرة على إنتاج الأفكار الجديدة . على منتجها . وغير المكررة، فهي (أي الأصالة) تقاس بقيمة الأفكار لا بعددها، بشرط كونها مفيدة وعملية.

هنه الخصائص الأربع حددها (جلف ورد)، وتشكل هنه الخصائص بمجموعها ما يسمى بالتفكير المنطلق (المتشعب)، وهو استنتاج حلول متعددة قد تكون صحيحة من معلومات معينة، وهذا اللون من التفكير يستخدمه المبدع أكثر من التفكير المحدد (التقاربي)، وهو استنتاج حل واحد صحيح من معلومات معينة. (1)

الذكاء: اثبت العديد من الدراسات أن الذكاء المرتفع ليس شرطاً للإبداء،
 وإنما يكفي الذكاء العادي لإنتاج الإبداء، ونضيف باعتقادنا مع ما ذهب
 إليه البعض إن التركيز من الخصائص المهمة.

ثانيا: الخصائص النفسية:

يمتاز المبدع نفسياً بما يلي:

- الثقة بالنفس والاعتداد بقدراتها.
- قوة العزيمة ومضاء الإرادة وحب المغامرة.
 - القدرة العالية على تحمل المسؤوليات.
 - 4. تعدد الميول والاهتمامات.
 - عدم التعصب.
- الميل إلى الانفراد في اداء بعض اعماله، مع خصائص اجتماعية وقدرة عالية على اكتساب الأصدقاء.
 - 7. الاتصاف بالسلوك المرح.
 - 8. القدرة على نقد الذات والتعرف على عيوبها.

⁽¹⁾ جلفودرد، 2003.

ثالثا:خصائص متفرقة:

- عب الاستكشاف والاستطلاع بالقراءة والملاحظة والتأمل.
 - 2. الميل إلى النقاش الهادئ.
- الإيمان غالباً بأنه قادر على تقديم الأكثر في مجال الإبداع.
 - دائم التغلب على العائق الذي يصرفه عن الإنتاج والعطاء.
- البذل بإخلاص بعيدا عن حب الظهور والشهرة للبحث عن المنصب ورغبة منه في العطاء وتحقيق لذة الاكتشاف.

إن الخصائص العقلية ينبغي توفرها كلها بدرجة معقولة، أما الخصائص الأخرى فيستوجب أغلبها.

هناك بعض المقاييس التي يطبقها بعض من العاصرين للتعرف على الشخص المبدع، وتقوم تلك الاختبارات على طرح بعض الأسئلة التي تقيس مستوى الثقافة وحسن التصرف، وتحدد الفارق بين المستوى العمري والمستوى العقلي تعتمد في بعضها على الرموز وتفكيكها وقسم منها يعتمد بالدرجة الأساس على الإرث الموقية الذي يحفظه الشخص قد هيا له مسبقاً.

لكن تلك الاختبارات في الغالب ليست دقيقة النتائج؛ حيث يضعف من مصداقيتها، ودقة نتائجها عوامل متعددة كطبيعة البيئة الأسرية والاجتماعية للفرد، والمستوى الثقافي والحضاري فيهما.

كيف يتم اكتشاف الموهوبين والمبدعين؟

يعتمد نجاح البرامج المعدة لرعاية الموهوبين إلى حد بعيد على مدى النجاح في تشخيصهم وحسن اختيارهم، ولذلك تعددت وتطورت وسائل طرق التعرف على الموهوبين، والكشف عنهم والتي من أهمها:

 ملاحظة العمليات الذهنية التي يستخدمها الطالب في تعلم أي موضوع أو خبرة في داخل غرفة الصف أو خارجها أو ورش العمل.

- ملاحظة أداء الطالب، أو نتائج تعلمه في أي برنامج من برامج النشاط، أو أي
 محتوى يعرض له أثناء الممارسة، أو الصور التي يعرضها في سلوك حل
 الشكلات.
- تقارير الطلاب عن أنفسهم، أو تقارير الآخرين عنهم، مثل: تقارير المعلمين
 ومشرية الأنشطة، والآباء والأمهات، وزملاء الدراسة والمشرفين على عملية
 بناء القدرات من كوادر ومختصين في مجال كشف الموهبة والإبداع.
- استخدام المقاييس النفسية مثل: اختبارات النكاء، والتحصيل، ومقاييس الإبداع.⁽¹⁾

إلا اننا يجب أن نتنكر دائماً أنه لا يوجد طريقة واحدة يمكن من خلالها التعرف على جميع مظاهر الموهبة، لذلك فإن التعرف يتحقق بشكل أفضل دائماً باستخدام مجموعة من الأساليب المتنوعة التي تعتمد بشكل أفضل دائماً على عمل الفريق.

كما يجب أن نتنكر أيضاً أنه كلما بكرنا في اكتشاف الطفل المتفوق أو المهوب، وهو ما زال في مرحلة عمرية قابلة للتشكيل كان ذلك أفضل كثيراً من الانتظار إلى سن متأخرة، قد يصعب فيها توجيه الموهوب الوجهة المرجوة، نظراً لما يكون قد اكتسبه من أساليب وعادات تجعل من الصعب عليه التوافق مع نظام تربوي، أو تعليمي مكثف يعتمد صيغ وممارسات حديثة لم يعهدها سابقاً.

من اجل بناء كادر متخصص للبدء بعملية إعادة البناء من اجل تنمية المواهب والإبداع:

أولاً: أن توظيف الأفراد في المجالات التي يبدعون فيها يمكنهم من أن يقدموا أفضل ما لديهم لخدمة الأهداف المرسومة.

ثانياً: أن ذلك يعتبر حافزاً لاستمرارية العطاء لدى الأفراد، حيث يحققون ذاتهم بتميّزهم وتفوقهم من خلال إمكانياتهم الحقيقية.

⁽¹⁾ د. حازم محمد اللهيبي ، أساليب طرق التدريس الحديثة لتنمية مهارات الإبداع، 2006، ص 124.

ثالثاً: ان في توظيف اصحاب الطاقات في المجالات التي تميزوا فيها تحقيقاً للمزيد من التألق والإبداع في مجالات عملهم.

رابعاً: أن عدم معرفة الطاقات واكتشافها يفضي إلى وضع الأفراد في أعمال لا تتناسب مع قدراتهم، مما يضعف الأعمال ويتسبب في إخفاقها.

خامساً: أن سد الثغرات بالمرؤوسين الأكفاء الذين أحسن رئيس الدائرة انتقاءهم يمكنه من التفرغ والمراقبة عن كثب لمن هم بحاجة إلى توجيه، ويهذا يستطيع من خلال معرفته للكوادر سد الثغرات، والارتقاء بالأخرين دون عناء.

سادساً: أن عدم المعرفة المسبقة بالطاقات الموجودة وتوظيفها في وقت السعة والرخاء يجعل العثور عليها في وقت الضرورة شاقاً وعسيراً، كما أنه حتى وإن تم اكتشافها آنذاك قد لا يكون هناك وقت لتطويرها وصقلها بالشكل المناسب. (1)

خصائص عن الوهبة والذكاء:

سمات وخصائص الموهويين:

- الإبداع.
- القيادة الدافعية التعلم محب للاستطلاع ملم بالأنظمة والقوانين.
- ذو كفاءة وينجز بدقة متقن الإعماله لديه حصيلة كبيرة من المعلومات
 لديه افكار وحلول للمشكلات ذو ثقة كبيرة بنفسه اجتماعي.
- حصيلته اللغوية كبيرة سريع البديهة وقوي الذاكرة نافذ البصيرة وحلل
 للوقائع يسعى إلى إتمام عمله يعبر بجرأة ولا يخشى النقد حاد الملاحظة.
- لا يميل للإعمال الروتينية حب الاستكشاف يتمتع بالمرونة في تفكيره يفضل
 العمل بمفرده محبوب من الجميع مرهف الحس.
 - بحاجة إلى قليل من الحث في عمله سريع البديهة واسع الخيال.

مركز البحوث والدراسات، 2005، ص 29.

- يتمتع بروح الدعابة يهتم بأمور الكبار يعبر عن راية بوضوح يدير الأنشطة
 المشارك بها.
- كثير القراءة والمطالعة يشارك في معظم الأنشطة يميز بين الصواب والخطأ
 دقيق في كلامه ذواق للجمال.
 - حازم ومغامر.

خصائص عامة :

ومن الخصائص العامة التي يتفق عليها غالبية المهتمين في مجال كشف الإبداع والموهبة مجموعة من الخصائص العامة قد لا يشترك بها غالبية الموهوبين، لكن في الغالب تكون عامل مشترك في اغلبها بين الموهبة والإبداع.

- قابلية تعلم القراءة مبكرا قبل دخول المدرسة أحيانا ولديهم كم هائل من
 المفددات.
- قابلية تعلم المهارات الأساسية افضل من غيرهم ويسرعة ويحتاجون فقط إلى
 قليل من التمرين.
 - يكونون أفضل من أقرانهم في بناء الفكر والتعبير التجريدي واستيعابه.
 - لهم القدرة على تفسير التلميح والإشارات من أقرانهم.
 - لا يأخذون الأمور على علاتها، غالباً ما يسألون كيف؟ ولماذا؟
- القدرة على العمل معتمدين على أنفسهم عند سن مبكرة ولفترة زمنية أطول.
 - القدرة على التركيز والانتباه لمدة طويلة.
 - لدیهم رغبات وهوایات ممتازة وفریدة من نوعها.
 - بتمتعون بطاقة غير محدودة.
- القدرة المتميزة للتعامل الجيد مع الآباء والمدرسين والراشدين ويضضلون
 الأصدقاء الأكبر منهم سنا.

خصائص إبداعية ابتكارية:

- مفكرون سلسون فصحاء قادرون على التصور لعدد من الاحتمالات والنتائج
 والأفكار التي لها علاقة بالموضوع المطروح للنقاش.
- مفكرون مرنون قادرون على طرح بدائل واختيارات واقتراحات عند اشتراكهم
 خلول الشاكل.
- مفكرون لديهم القدرة والإبداع والربط بين العلومات والأشياء والأفكار
 والحقائق التى تبدو وكأن ليس لها علاقة مع بعضها.
- مفكرون مجتهدون وجادون في البحث عن الجديد من الخطوات والأفكار والحلول.
- مفكرون لديهم الرغبة وعدم التردد في مواجهة المواقف الصعبة والمعقدة وينجحون في إيجاد الحلول للمواقف الصعبة.
 - مفكرون لديهم القدرة على التخمين وبناء الفرضيات أو الأسئلة.
- مفكرون من خلال اندفاعهم وحدسهم داخل نفوسهم ويبدون حساسية عاطفية تجاه الآخرين.
- مفكرون يتمتعون بمستوى غريزي عال لحب الاستطلاع والأفكار والمواقف والأحداث.
 - مفكرون بعتمدون التخيلات الذكية.
- مفكرون أنشط ذهنيا من أقرائهم وغائباً ما يظهرون ذلك عند اختلاف وجهات النظر.

الخصائص التعليمية:

- يتصفون بقوة الملاحظة و رؤية التفاصيل للأمور المهمة.
- غالبا ما يطلعون على الكتب والمجلات المعدة للأكبر منهم سنا.
 - يستمتعون كثيرا بالنشاطات الفكرية.

- لهم القدرة على التفكير التجريدي وابتكار وبناء المفاهيم.
 - لهم نظرة ثاقبة لعلاقات الأثر والمؤثر.
 - محبون للنظام والترتيب في حياتهم العامة
 - قد يستاءون من الخروج على الأنظمة والقواعد.
- ليهم الرغبة في طرح الأسئلة لغرض الحصول على المعلومات بشكل دقيق ومفصل.
- عادة ما يكونون ناقدين مقيمين وسريعين في ملاحظة التناقض والتضارب في الأراء والأفكار.
 - لديهم القدرة على الإلمام بكثير من المواضيع واسترجاعها بسرعة وسهولة.
- يستوعبون المبادئ العلمية بسرعة وغالبا ما تكون لديهم القدرة على تعميمها
 على الأحداث والناس أو الأشياء.
- لهم القدرة على اكتشاف أوجه الشبه والاختلاف وكشف ما يشذ أو يخالف القاعدة.
- غالبا ما يحيطون بالمادة الصعبة ويجزئونها إلى مكوناتها الأساسية ويعملون على تحليلها وفق نظام معين.
 - لديهم القدرة الجيدة على الفهم والإدراك العام.

الخصائص السلوكية:

- رغبتهم في فحص الأشياء الغريبة وعندهم ميل وفضول للبحث والتحقيق.
- تـصرفاتهم منظمـة ذات هـدف وفعائيـة وخاصـة عنـدما تـواجههم بعـض
 الشاكل.
- لديهم الحافز الداخلي للتعلم والبحث وغالبا ما يكونون مثابرين ومصرين
 على اداء واجباتهم بأنفسهم.
 - يستمتعون بتعلم كل جديد وعمل الأشياء بطريقة جديدة.

- لديهم القدرة على الانتباه والتركيز أطول من أقرائهم.
 - اكثر استقلالية وأقل استجابة للضغط من زملائهم.
- قدرتهم على التكيف من عدمه مع الآخرين حسب ما تقتضيه الحاجة.
 - ذو أخلاق عالية وتدوق للجمال والإحساس به.
 - قدرتهم على الجمع بين النزعات المتعارضة كالسلوك الهادم والبناء.
 - عادة ما يظهرون سلوك أحلام اليقظة.
 - يخفون قدراتهم أحيانا حتى لا يبدون شاذين عن أقرانهم.
- غائبا ما يكون لديهم الإحساس الواضح والحقيقي حول قدراتهم وجهودهم ().

أساليب تحديد الموهويين:

يمكن الاستفادة من الكوادر التربوية والمشرفين على الأنشطة الطلابية في تطراف التدريس الحديثة، بحيث يشارك فيها جميع مدرسي المدرسة كل في مجال تخصصه وذلك من خلال تنظيم النشاطات المتخصصة بالمدارس وبرامجه العامة، وكذلك توجيه النشاطات المتخصصة المصاحبة للمواد الدراسية لخدمة طرق الكشف والرعاية معاً، سواء على مستوى المدارس، أو المراكز المتخصصة في بناء قدرات الكوادر المتعليمية والتي تعد خطوة رائدة وجيدة في هذا المجال الحيوي الهام، أو من خلال تبدال الزيارات، إضافة إلى المعسكرات والرحلات والبرامج الأخرى.

وباعتقادنا نرى أن طلبة المرحلة الأساسية الدنيا يمكن الوثوق عندها من ممارسة الطلاب للأنشطة المختلفة والتفاعل مع أقرائهم ومعلميهم، وهي المرحلة التي يبدأ الطالب عندها في اختيار النشاط الملائم لميوله وهواياته وقدراته وفيراته، وهي أيضاً المرحلة التي يبدأ فيها النشاط الطلابي تطبيق برامجه بحيث يكون لها الدور الأكبر في توفير الرعاية اللازمة للطلاب كل حسب موهبته، وإعطاؤهم

⁽¹⁾ المعهد الدولي للتدريب والتأهيل، 2006، 68.

فرصة الممارسة والتعرف بشكل أعمق على مواهبهم، في وقت اطول من الفرصة المتاحة حالياً داخل الفصلة، وتزويدها المتاحة حالياً داخل الفصل الدراسي وتهيئة مكان لتنفيذ الأنشطة، وتزويدها بالوسائل والإمكانات اللازمة، وتقديم التوجيه المركز والمتخصص بشكل فردي أو جماعي، مما يحقق في النهاية النمو في تنمية الموهوبين طبقاً لقدراتهم.

ويمكن أن يتم هذا الأمر على النحو التالي:

- أ. وضع الطلاب خلال الصفوف الثلاثة الأولى تحت الملاحظة من قبل معلميهم والمرشد التربوي ويمساعدة من قبل الوالدين، وذلك من خلال تصميم استمارة تحتوي على جميع الصفات والسمات (الشخصية، العقلية، الاجتماعية، الوجدانية، الجسمية) والتي تميز عادة الطلاب الموهوبين عن غيرهم من الطلاب.
- 2. الاستعانة بأولياء الأمور في تحديد النشاط الذي يرغب ابنهم في مزاولتها في المدرسة، والتي يعتقد الوالدان أن ابنهم يبدع فيها، وذلك بناءً على معرفتهم بابنهم ويما يتميز به من قدرات أو استعدادات في أي مجال من المجالات العلمية.
- 3. في نهاية الصف الثالث الابتدائي يكون الطالب قد نال قسطاً لا بأس به من المعارف والمعلومات الأساسية، كما اتضحت سماته وصفاته التي تميزه عن غيره من الطلاب، وتعرف على مجاميع النشاطات التربوية والبرامج المطبقة، بعد أن أصبح مدركاً تقدراته وميوله وهواياته.
- 4. مع بداية الصف الرابع يأتي دور الطالب في اختيار أي مجموعة من جماعات النشاط التي تتفق مع رغباته وتوافق ميوله، وذلك من خلال تصميم استمارة يقوم الطالب بتعبئتها ويذكر فيها ماذا يريد أن يمارس من انشطة، وذلك بعد تعريف هؤلاء الطلاب بالمجاميع المتوفرة في المدرسة وبالأهداف التي تطبقها كل جماعة على حدة.
- يتم تحديد بعض معايير الأداء في كل نشاط من الأنشطة التربوية على
 حدة وفي استمارة مخصصة للملاحظة، ويتم وضع هذه الاستمارة تحت

- تصرف المشرفين على هذه الأنشطة ليتم الحكم من خلالها على موهبة كل طالب في النشاط الذي يمارسه.
- 6. فتح ملف خاص لكل طالب موهوب يستمر معه طيلة التحاقه بمراحل التعليم العام ويكون تابع لقسم النشاط التربوية، ولكي يسهل من خلال هذا الملف متابعة هذا الطالب وتوجيهه ووضع البرامج الملائمة لرعايته.
- 7. التنسيق مع المدرسين لتوجيه رعاية خاصة للطلاب الموهوبين داخل الفصل كل في مادته، وحثهم على ترشيح الطلاب المتميزين في كل مادة دراسية بناءً على الرغبة والقدرة بعبدا عن الأنانبة و حب الذات.
- 8. تقويم الأعمال التي ينتجها الطلاب بأنفسهم من خلال المعارض المدرسية ومعارض الاختراعات والابتكارات والحكم على موهبة كل طالب في المجال الذي يبدع فيه من خلال مهارسته لذلك العمل المتميز.
- 9. الاستفادة من المراكز الدائمة في مؤسسات التربية والجامعة والعاهد والمراكز الصيفية والمعسكرات والرحلات والزيارات في تكثيف الملاحظة للطلاب والحكم من خلالها على موهبتهم وما يتميزون به من قدرات واستعدادات⁽¹⁾.

ولابد الإشارة عن بعض صفات المبدعين، التي يمكن أن يلاحظها المشرفون التربويين والمدرسين لكشفها خلال السنين المبكرة للمتعلمين:

- يبحثون عن الطرق والحلول البديلة ولا يكتفون بحل أو طُرَيقة واحدة.
 - لديهم تصميم وإرادة قوية على فهم الأشياء.
- لديهم أهداف واضحة يريدون الوصول إليها والتميز بها أمام إقرائهم.
 - يتجاهلون تعليقات الآخرين السلبية.
 - لا بخشون الفشل.
 - لا يحبون الروتين ويحثون عن التجديد.

⁽¹⁾ مركز البحوث والدراسات، 2007، ص25.

- بيادرون في المشاركة في كل نشاط.
 - إيجابيون ومتفائلون.

الدراسات الحديثة لتحديد الموهبة والإبداع:

أن الإبداع يقع على مستويين رئيسيين مستوى الدروة وهو الإبداع المعترف به على المستوى العالى وهذا لا يقع إلا لفئة محدودة من الموهوبين، والمستوى العادي الدي لا يخلو منه إنسان، وينبغي على التربية والتعليم أن ترعى الإبداع العادي وتشجعه ولا يقتصر دورها على إبداع الدروة، أيضاً المؤسسات التربويية ينبغي أن تتبنى المفهوم النسبي للإبداع وليس المفهوم المطلق، فالطالب الذي يأتي بشيء جديد بالنسبة له يعد مبدعاً رغم أن ما جاء به قد لا يكون جديداً بالنسبة للمعلم أو المجتمع المحلي، كما أن الإبداع يمكن أن يكون كامناً في النفس البشرية ويحتاج لمن يستثيره مما يعني أن للبيئة المحيطة بالفرد دوراً مؤثراً في إطلاق الإبداع وتنميته، ويمكن أن يظهر الإبداع وتنميته، معنوية على شكل افكار أو نظريات أو تاملات (1).

قياس الإبداع والعبقرية عن طريق علم الجرافولوجي(٠٠)

يعتبر علم الجرافولوجي علم قراءة وتفسير حركة الجهاز العصبي على الورق، فهو يظهر لنا من نحن؟ وكيف نفكر؟، وكيف نشعر؟، وكيف نتصرف؟ فهو كالأشعة التي تظهر صورة العقل، وبما أن الجهاز العصبي يتأثر بالمخ لذا فإن الخط

 ⁽¹⁾ إبر اهيم بن احمد مسلم الحارثي، ندوة الإثراء وحماية المبدعين، السعودية، وزارة التعليم العالى، 2007.

^(*) يُعْرَفُ عَلْم تحليل الشخصية (الفراسة) من خلال الخط بعلم الجر افولوجي Graphology و الذي يعنى علم الشكل أو الرسم.

الجرا<mark>فوانوجي Graphology هو</mark> عام تحايل الشخصية من خلال خط اليد، وهو علم يستطيع أن يكشف معظم السمات الجمعية والصفات النفسية الكتب من خلال خط يده

ويمتير خبراه الجرافولوجي أن الكتابة الذي يقوم بها الكتاب هي حبارة عن قراءة لما ينور بعنج الكتاب وسا ويحرف جهيز المسميم، ليون هذا فعيسب بل يعتبر خبراه الجرافولوجي أن الكتابة أيضنا تقليم هيئة الجمع وقدرات أجهزته المختلفة إنن نتشلغ بأن نقول إن خط الكاتب يعبر عن مكونات جمعه وفقعه، أي هي مقيلس دقيق - بل شديد النقة - الشخصية الإنسان الذي تعتبر - أي الشخصية - لقيح تفاعل الجمع مع الغص، أي

ويجبّر علماء الجرافولوجي أن الخط هو عبارة عن أقراءة المنح) أو قراءة المجاز العصمي والحركي على الرق لدى الإنسان، والمقدرس في هذا الحم يطلق عليه graphologist (جرافولوجست) أي الخبير في تحليل الرسم أو الشكار

يعتبر لغة المغ على الورق أو يعتبر بصمة العقل ، كما يعتبر الخط قراءة للجهاز الحركي على الورق.

اهتم علماء الجرافولوجي بتحليل خطوط العلماء والعباقرة والموهوبين للتعرف على أبرز وأهم القواعد والصفات النفسية والعاطفية والفكرية والخطية المشتركة التي تجمع بينهم للعمل على أبراز تلك الخصائص الميزة التي وضعتهم المشتركة التي تجمع بينهم للعمل على أبراز تلك الخصائص الميزة التي وضعتهم ورفعتهم في طبقة أعلى من الطبقة العادية من الناس، من أجل فهم الخريطة النهنية والقدرات الفعلية لهم، ومن ثم التأكد على أنها مجموعة من المقاييس والقواعد الدالة على النبوغ والعبقرية، ونظراً لأن الكتابة مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالحركة العقلية والعاطفية للشخص فهي مصدر واعد محتمل لكثير من المعلومات الخفية وغير المعروفة عن الشخصية النابغة، حيث إن الدراسة المتأنية للخط اليدوي تظهر نتائج قوية عن القدرات العقلية، والكفاءة العملية لأنها تعمل على قراءة وتفسير حركة الجهاز العصبي على الورق.

أن الكتابـة قـد. لا تعطينـا كـل الإيجابيـات لـسبر أغــوار الموهبــة والنبــوغ والمبترية الخلاقة، لكنها تجعل فهم المباقرة والنوابغ والموهوبين أقرب وأسهل.

تكمن قيمة علم الجرافولوجي للعاملين في قطاع التعليم، في انه يتخطى الحدود في النتائج أكثر من أي امتحان أو تقييم آخر، حيث يمكن معرفة انماط وأنواع تفكير التلاميد، ومستوى ذكائهم، إضافة إلى أنه يمكن من خلال علم الجرافولوجي إظهار بعض الصعوبات التعليمية مثل عسر القراءة، والكشف عن الاضطرابات النفسية والفكرية التي قد يعاني منها الطلاب والتي قد لا تظهر بشكل آخر، مما يسهل للمعلمين إرشاد تلاميذهم وفقاً لذلك، كما يمكن من خلاله الكشف عن النبوغ المبكر، والموهبة والمهارات، وخاصة ما قد يكون خافياً على الشخص نفسه أو المحيطين فيه حيث طبقت انكلترا هذه الدراسة بكثرة على مستوى المدارس الابتدائية والإعدادية، حيث يكون الطالب موهوباً ولا يعلم أن عنده موهبة أ.

⁽¹⁾ ميرفت السجان ، ندوة الإثراء وحماية المبدعين، السعودية، وزارة التعليم العالى، 2007.

الدراسات العربية للبحث عن الموهوبين

هدفت الدراسة العربية للبحث عن الموهوبين إلى معرفة اتجاهات البحوث العلمية عن الموهوبين في العالم العربي، وهدفت أيضا إلى الكشف عن الصعوبات التي تواجه تلك البحوث، وبعد جمع وتحليل (172) بحثا عن الموهوبين مما أجري في (14) دولة عربية من 1980م إلى 2005م، تم التوصل إلى النتائج الأتية:

- هناك تراجع في النطور الكمي للبحوث في السنوات الخمس الأولى من الألفية الجديدة (2000 – 2005)، حيث انخفضت النسبة من (36%) إلى (29%).
- (85.4) من البحوث أجريت بجهود فردية. و (1.2٪) من البحوث أجريت بتخطيط وتمويل من المؤسسات والمنظمات العربية.
- 5. (48.2) من البحوث اهتمت بالخصائص الشخصية للموه وبين، ونالت الموضوعات الأخرى نسب قليلة، وذلك كما يلي: الرعاية (44.5)، الكشف (4.5)، العوامــل (4.6)، المسح والتقــويم (6.4)، التخطـيط (4.1)، الدراسات المقارنة (5.8)، والمفاهيم النظرية (5.8).
- 4. (85٪) من البحوث استخدمت المنهج الوصفي التحليلي، و(15٪) استخدمت المنهج التجريبي.
- 5. (75%) من البحوث طُبقت على عينات تشمل النوعين (ذكور وإناث)، (40.3)من البحوث اجريت على عينات من طلاب المرحلة الثانوية (أعمارهم بين 61-91 سنة)، (5.7%) من البحوث اجريت على عينات من اطفال ما قبل المدرسة (أقل من 7 سنوات)، (9.9%) من البحوث اجريت على عينات الموهوبين الكبار (أكثر من 25 سنة)، (5.4%) من البحوث استخدمت عينات ذات حجم أقل من (100) عينة، (5.8%) من البحوث استخدمت عينات أكثر من (1000) عينة.
- أما أهم الصعوبات التي واجهتها الدراسات العربية للبحث عن الموهوبين
 كانت: ندرة التخطيط والاهتمام الرسمي، وضعف الدعم والتمويل، وغياب

التنسيق والتكامل بين المؤسسات البحثية، وعدم وجود قاعدة بيانات علمية شاملة عن الموهوبين، وندرة وجود الكوادر العربية المدربة لإجراء البحوث.⁽¹⁾

المشكلات التي تواجه الموهوبين:

هنــاك العديــد مــن المشكلات الــتي تحــول دون رعايــة الطــلاب الموهــويين في المدارس؛ والتي من أهمها:

- أ. استخدام تقنيات ومحكات غير كافية مثل تقديرات المعلمين، وعدم وجود أساليب حديثة للاختبارات المدرسية للكشف عن الطلاب الموهويين، لأن هذه الأدوات لا تعد كافية لتحقيق هذا الغرض ويا أحيان أخرى قد لا تعد مناسبة.
- 2. عدم ملائمة المناهج الدراسية والأساليب التعليمية لرعاية الموهوبين يفشل كثير من الطلاب الموهوبين في تطوير جانب كبير من استعداداتهم بسبب المعوقات والضغوط التي تنجم عن عدم انسجامهم مع المناهج والأساليب التعليمية ووسائل تنفيذها وأساليب تقويمها في المدارس، فهي لا تتناسب وقدراتهم كما لا توفر لهم فرص الدراسة المستقلة، ولا تحفز حبهم للاستطلاع وشغفهم للبحث وإجراء التجارب.
- ق. عدم وجود كوادر متخصصة سواء على المستوى التربوي أو المؤسسي أدى إلى قصور فهم المعلم للطلاب الموهوبين وحاجاتهم، لذلك إن تطوير البرامج الدراسية بدرجة تحقق المتطلبات الأساسية لتنمية استعدادات الموهوبين يعد شرطا ضروريا لرعايتهم، لكنه لا يعد كافياً ما لم يكن هناك معلم كفء للعمل مع هذه الفئات من الطلاب، فالمعلم هو عماد العملية التعليمية وأساسها، وهو الذي يهيئ المناخ الذي من شأنه إما أن يقومن ثقة الطالب بنفسه أو يزعزعها، يشجع اهتماماته أو يحبطها، ينمي مقدراته أو يهملها، يشحح إبداعيته أو يخمد جذوتها، يستثير تفكيره أو يكفه، يساعده على التحصيل والإنجاز أو يعطله

⁽¹⁾ احمد السليمان، ندوة دار المعلمين، وزارة التربية، السعودية، 2007.

- عدم توافر أخصائيين نفسيين مدرسين في الوقت الراهن يقومون بتطبيق الاختبارات والمقاييس النفسية كاختبارات الـذكاء واختبارات الـتفكير الابتكارى، واختبارات القدرات والاستعدادات الخاصة.
 - عدم وجود تعريف موحد للطالب الموهوب:
- حيث نجد أن هناك اختلافاً كبيراً في المسميات بين العاملين في الميدان
 التربوي لمصطلح موهوب إذ يطلق عليه عدة مسميات مختلفة منها متفوق،
 نابغة، عبقري، مبتكر، ذكي، مبدع، لامع... الخ.
- ڪما أن هناك اختلافاً في الطرق المستخدمة في تحديد هؤلاء الطلاب الموهوبين لدى المتخصصين، فم نهم من يعتمد على الوصف الظاهري للسمات الشخصية كوسيلة لتحديد الموهوب، ومنهم من يعتمد على معاملات الذكاء، وفريق ثالث يستخدم مستوى التحصيل الدراسي، وفريق رابع بعتمد على محكات متعددة تبعاً لتعدد القدرات الخاصة
- 6. عدم إعطاء الطالب الحرية التامة في اختيار النشاط الذي يرغبه ويتوافق مع ميوله وهواياته.
- إهمال إنتاج الطلاب وإبداعاتهم وعدم إبرازها والإشادة بها، وعدم توفر الحوافز التشجيعية للطلاب بالشكل اللازم سواءً على مستوى المدارس أو المحافظة.
- عدم توافر مقرات واماكن خاصة بكل نشاط يمارس فيها الطلاب النشاط وذلك بسبب عدم وضع النشاط في الاعتبار عند تخطيط المدارس.
- 9. بالرغم من توافر الأدوات والآلات اللازمة للقيام بالأنشطة الفنية والمهنية كأدوات الرسم والكهرباء والسباكة والميكانيك فهي لا تضي بالغرض المنشود؛ لأن تخصيص حصة واحدة للنشاط أو التخطيط للنشاط في الأسبوع غير كافية، والمشكلة تكبر في عدم توافر الأدوات والآلات اللازمة للقيام بالأنشطة.
- 10 . إن مطالبة المدرسين بتنفيذ النشاط أثناء اليوم الدراسي دون تخصيص أوقات معينة مطلب غير كاف إذا لم يتابع ويحاسب المقصر بعدم تنفيذه.

- 11. قلة البر امج المعدة مسبقاً من قبل إدارات التعليم والتي تهدف للكشف عن الطلاب الموهـ وبين واقتـ صارها علـى التربيـة الفنيـة أو الإلقــاء والتعـبير والرياضة.
- 12 . عدم قدرة المعلمين الرواد في الأنشطة المختلفة على التخطيط لاكتشاف الطلاب الموهوبين وابتكار البرامج المناسبة، بسبب عدم إيمانهم أو عدم مطالبتهم بذلك أو قلة خبرتهم أو جهلهم بالأهداف.
- 13 عدم إشراك الطلاب فعلياً في عملية التخطيط والتنظيم لبرامج النشاط بسبب الاهتمام بالأمور الشكلية والكتابية في النشاط، ويسبب فقدان الثقة بين الطائب والمشرف على النشاط في الأنشطة الطلابية المختلفة.(1)

الإرشاد الأسرى ودوره في تنمية قدرات الموهوبين:

وتلعب البيئة الأسرية دوراً هاماً في مدى تطور نمو الطفل بشكل جيد، حيث أن المنزل يمثل البيئة الأولى الطبيعة التي ينشأ فيها الطفل وينمو، فكلما كانت البيئة مليئة بأساليب التنشئة السوية، لنمو الطفل، وكانت على دراية تامة باحتياجات الطفل ومطالب نموه، وتحاول إشباعها بالقدر المناسب وفي الوقت المناسب؛ فإن ذلك يعمل على الإسراع في نمو الطفل وتخطيه لنقاط ضعفه، والارتقاء بمستوى أدائه وكفاءته الشخصية، والعكس صحيح إلى حد بعيد لنا كانت أهمية التدخل المبكر.

إن المدرسة والأسرة لهما المدور الأكبر في تنمية شخصية الطفل، ويجب أن يسير الاثنان بخط واحد، والتعامل مع الأطفال بلغة الحوار، والتضاهم وإذا استطاعت الأسرة تفهم حاجات الأبناء ومطالب نموهم كان من السهل التعامل معهم، ويخفف ذلك من متاعبهم ويحل مشكلاتهم، ولذا فإن من الواجب توفير جميع المجالات الصحية والبدئية والحركية والعقلية والاجتماعية والفسيولوجية والانفعالية لهم بشكل علمي مدروس، والدور الحقيقي للأسرة هو الدور النفسي والمعنوي والذي يبدأ من الولادة وحتى مرحلة الرشد وقد يستمر إلى أبعد من ذلك،

⁽¹⁾ د. حازم محمد اللهيبي، أساليب طرق التدريس الحديثة لتنمية مهارات الإبداع، 2006، ص 25.

وهو دور أهم وأصعب، والحرمان الكثير من الحاجات النفسية التي لا بد أن تشبع منذ الصغر يتسبب في الكثير من الشكلات السلوكية والنفسية في الراحل اللاحقة.

ان الأسرة تلعب دوراً مهماً في تنمية شخصية الطفل البدع فهي تعتبر الخلية الاجتماعية الأولى التي ينمو فيها وتتحقق فيها مطالبه الجسمية والنفسية والنفسية والاجتماعية، كما أنها تمثل الإطار الأساسي للتفاعل الاجتماعي حيث تبدأ صور هذا التفاعل من علاقة الطفل بوالديه وإخوانه ثم تتسع دائرة العلاقات الاجتماعية لتشمل جماعات أخرى كالأطفال في الروضة والشارع والمدرسة ويتعلم الطفل أنماطاً من السلوك كاللغة وتكوين الصداقات والعادات وحب الاستغلال الشخصي كما يتكون لديه مفهوم الذات والضمير وعملية الاتصال بالآخرين (أ).

فالأسرة يجب ان تسهم في تنمية شخصية الأطفال وان تزرع في نفوسهم روح القيادة والريادة من خلال المشاركة في الإذاعة المتيادة والريادة من خلال المشاركة في الإذاعة المدرسية والمؤتمرات تستطيع أن توصل رسالتها من خلال عرضها للمشكلات التي يتعرض لها الطفل.

وكذلك المدرسة تلعب دوراً مهماً في تنشئة الموهوبين وتربيتهم حيث يقضي الطفل معظم وقته داخل الفصول الدراسية فهي البيئة الثانية التي ينمو فيها، ويكتسب المعارف والمعلومات ويتعلم المهارات الأدائية والاجتماعية ويتواصل مع الأخرين من الأفراد والمعلمين، لذا يجب الاهتمام بهذه البيئة وتهيئتها بما يحقق تنمية مهارات الطالب وتفعيل موهبته لكن أن لا تبتعد الأسرة عن التواصل مع المدرسة لرفدها بكل ظاهرة غريبة وتعتبر غير طبيعية بنظر الأخرين وأنه من المدروي على الأسرة متابعة أطفائها لمعرفة قدراتهم التحليلية خاصة في السنوات الأولى ويداية قدرتهم على الفهم ولما حولهم، ومعرفة كيفية التعامل مع الأشياء، وأن تكون الأسرة دقيقة الملاحظة لأنه لا يوجد طفل ليس لديه موهبة لذا من المهم رعاية الطفل الموهوب، واكتشاف موهبته ومعرفة قدرات الطفل وتميزه بعد ذلك بالنظر في أنماط التعلم والأسياء التعلم والأشياء التي يحبها والتي لا يحبها، وللأشياء التي يحبها والتي لا يحبها، وللأشياء التي دمهما العلمي

⁽¹⁾ احمد الربيعي ، دور الأسرة في تتمية الإبداع والذكاء، 2007، العراق.

وتكون سبباً في إحباطهم أحياناً وتعثر موهبتهم وتأخرها أحياناً أخرى، والأم هي العمود الفقري في تنمية شخصية الطفل وزرع القيم والأخلاق وحب القيادة والريادة في نفوس أبنائها أما المدرسة فدورها تعليمي أكثر من تربوي.

فالأسرة لها الدور الأكبر في تنهية شخصية الطفل وزرع القيم والأخلاق التي يجب أن يتربى عليها، لذا من المهم أن يكون هناك تعاون بين المؤسسات التعليمية والأسرة ووسائل الإعلام لأنها جميعها تسهم في بناء الفرد منذ الصغر وليس كل طفل يمكن أن نزرع فيه روح القيادة والريادة، فالمستويات تتفاوت لذا يجب أن تحرص الأم والمعلمة على ملاحظة الطلاب لأن هناك الكثير من المبدعين في مجالات متعددة ويحاجة إلى التشجيع.

لقـد فـرض هـذا التغيّـر في الحيـاة المعاصـرة الاتجـاه نحـو تعلـيم المرحلـة الابتدائية كيف يفكروا وكيف يطرحوا الأسئلة، وأن يكون لديهم مطلـق الحريـة في اكتشاف الحياة والبيئة من حولهم.

مشكلة تحتاج إلى حلاااا





إن استفتاءا بسيطا يظهر ضعف المستوى التعليمي لطلبتنا (*) في الإملاء بسبب ضعفهم في القراءة والكتابة حتى في المراحل المتقدمة، ومشكلة في الرياضيات وخصوصا جدول الضرب والدروس العلمية كالفيزياء والكيمياء كل هذا يوحي إن هناك خلالا كبير يعانى منه الجميع، أو على سبيل المثال:

^(*) من المشاكل التي كانت تواجهني، مشكلة التراءة والكتابة ومشكلة في الرياضيات العمليات الحسابية الأربع المسابية، الأربع المسابية، وإنجا المتمعف العام في اللغة الإنجليزية. كوني أدرس مادلا العرب الشمن الثامن التي تحتوي على معادلات كهيائية، فبعض الطلبة لا يعيزون بين الأحرف الإنجليزية، وياثاتلي لا يحفظون رموز العامسريوان تشت هذه المشكلة لبعض المشرفين خلال إحدى الدورات، وقد أثاق معي جميع العلمين والمعلمات في مشكلة تدريس مادة العلوم بسبب الضمعف العام عند الطلبة في الشغة العربية والرياضيات و اللغة الإنجليزية.

وللأسباب الموضيحة عن اعلاه بات علينا جميعا إعادة التفكير ومعالجة ما يأتي وبالطرق التربوية الحديثة:

أولا: تشكيل اللجان المتخصصة من الكفاءات العلمية لإعادة النظر في كافة النظر المنطقة القوانين والتشريفات والأنظمة التربوية الصادرة إبان النظام البائد، والتي تعتبر اغلبها جائرة ولا تتناسب والتطورات التي يعيشها المجتمع التربوي في ظل توجهاته الديمقراطية.

ثانيا: إعادة تأهيل جميع الكوادر، والقيادات التربوية، وفي شتى اتجاهاتها بإدخالهم في الدورات والحلقات التدريبية العملية، والنظرية ولفترات طويلة جدا.

ثالثا: حوسبة جميع المناهج الدراسية، ويكافة مراحلها.

رابعا: تشديد المراقبة على القيادات التربوية، وإثراثهم بتجارب الآخرين من الملدان المتقدمة.

خامسا: إلزام الجميع، وكل من موقعه بإعادة العمل بالمؤتمرات العلمية لمناقشة السلبيات الـتي واجهـتهم خـلال كـل فـصل دراسي، وكـناك تعـضيد الإيجابيات الـتي ادت إلى دفع عجلـة التطور إلى الأمام للاستفادة منها وتطويرها للصالح العام.

سادسا: إعادة النظر في تقييم الإدارات، والمعلمين (التقويم السنوي)، واستخدام مبدأ الثواب والعقاب في هذا التقويم، مع إخضاع الضعفاء منهم للدورات التأهيلية التي تمكنهم من الارتقاء بوظيفتهم، والتي تعتبر من أسمى الرسالات لخدمة مجتمعهم المرسى.

سابعا: تشجيع الطلبة الموهـوبين علميا، وإدخالهم في دورات ومعسكرات خلال العطل، وإرسال الموهـوبين منهم إلى الخارج للاطلاع على تجارب الآخرين، ومعايشة من يمتلكون نفس الصفات والمؤهلات العلمية.

ثامنا: اسـتخدام الوسـائل التعليميـة الحديثـة ذات الأشـر الفعـال، والـتي بإمكانها إثراء الطلبة بالعلومات المهمة، و<u>خ</u> جميع المراحل الدراسية.

تاسعا: الاهتمام بالطلبة الفقراء، أو من ذوي الدخول المحدودة، والأيتام بتوفير كل ما يحتاجونه في التعليم؛ ليكون ذلك حافزاً للجميع على مواصلة دراساتهم بعد توفير جميع الإمكانيات لهم.

عاشرا: إعادة العمل بنظام تبادل الزيارات بين الهيئات التعليمية لتبادل الخبرات والتجارب، وهذا ما سيؤدي إلى تطوير الكفاءات الشخصية.

حادي عشر: تطهير المؤسسات التربوية من العناصر التي لا تملك الكفاءة، بإبعادهم عن المؤسسات التربوية من خلال إصالتهم للوظائف المدنية الأخرى، وخصوصا أولئك الذين لا يتورعون من الاستمرار بالفساد والرشوة.

شاني عشر: عقد ورش العمل ودورات في مهارات الـتفكير، لإعداد كوادر تمتلك المؤهلات في طرق التدريس الحديثة التي أصبحت جزء أساس من العملية التربوية والتعليمية في الدول المتقدمة.

ثاثث عشر: استخدام تقديرات أولياء الأمور؛ وتقديرات الطلاب عن أنفسهم وكذلك تقديرات الزملاء عنهم، وأن يتم العمل على تقنينها من خلال استمارة مخصصة لذلك مما يجعلها تتسم بالدقة والموضوعية.

رابع عشر: توفير اختبارات النكاء واختبارات التفكير الابتكاري، واختبارات القدرات والاستعدادات الخاصة وتقنينها .

خامس عشر: التبكير في اكتشاف الطلاب الموهوبين وعدم الانتظار لأعمار متأخرة خشية اكتسابهم أساليب وعادات معوقة لتكيفهم مع النظم التربوية والتعليمية والبرامج الكثفة، بالإضافة إلى ما يترتب على تأخير اكتشافهم من تعريض طاقاتهم للهدر. سادس عشر؛ توفير أخصائيين نفسيين مدرسين، مع تدريب المعلمين على استخدام الأدوات التي تساعد على اكتشاف الطلاب الموهوبين، وكذلك تطوير كفاءاتهم في ملاحظة المظاهر السلوكية الدالة على الموهبة في المجالات المختلفة لدى التلاميذ ملاحظة عملية منظمة.

سابع هشر: إنشاء نادي للموهوبين على مستوى كل منطقة تعليمية، ينظم إليه الموهوبين في المنطقة التعليمية ويشرف عليه ذوو الاختصاص والخبرة.

الإبداع:



تعريف الإبداع:

لقد تعدّدت الاتجاهات النظرية التي تناولت مفهوم الإبداع، الأمر الذي أدّى الى تباين وجهات النظر حول تعريفه، وذلك يعود لتداخل الاعتبارات والحاجات الاجتماعية، والسياسية، والاقتصادية، واختلاف المعايير والمحكّات التي تعدّ أساساً لاعتبار الفرد مبدعاً أو غير مبدع، على الرغم من ذلك فقد تطورت العديد من النظريات والدراسات والأبحاث في الإبداع.

ومن أشهر تعريضات الإبداع التي تضم مختلف مكونات الإبداع تعريف (تورنس Torrance) فقد عرف الإبداع بأنه: "عملية تشبه البحث العلمي، وتساعد الفرد على الإحساس والوعي بالمشكلة، ومواطن الضعف والثغرات، والبحث عن الحلول، والتنبؤ ووضع الفرضيات، وإختبار صحتها وإجراء تعديل على النتائج؛ حتى يتم الوصول إلى سلوك الإنتاج الإبداعي (أ) كما عرف جيلفور الإبداع بأنه؛

⁽¹⁾Torrance, P;Safter.T. (1990). The Incubation Model of Teaching , Getting Beyond

"سمات استعدادية تضم الطلاقة، والمروئة، والإسهاب والحساسية للمشكلات، وإعادة تعريف المشكلة وإيضاحها"⁽¹⁾.

وفرق ديفيز (Davis, 2003) بين نوعين من الإبداع هما:

الإبداع الكامن:

ويعنى استعداد الفرد لإنتاج أفكار جديدة.

الإنتاج الإبداعي:

ويظهر من خلال اهتمام الأفراد بموضوعات متميزة مثل الفنون والآداب والاختراعات، وأكد ديفيز، على وجود الإبداع الشخصي، الذي يمكن لأي فرد تطويره. ومعياره المرجعي هو الخبرة الذاتية للشخص، والإبداع الحضاري الذي يحكم تميزه ضمن معايير كلية أو إقليمية أو عالمية (2).

كما عرّف تريفنجر الإبداع بأنه: عملية تطور نتاجات تتسم بالجِدَّة والحداثة من خلال تمويل نتاجات وأشياء في بيئة الفرد، وهذا المنتج يجب أن يكون فريداً ومستنداً إلى معايير الأهداف والقيم التي وضعها الفرد⁽³⁾.

وبعامة فإن مختلف التعريفات تفسر الإبداع حسب علاقته بالإنتاج الجديد النادر الأصيل سواءً أكان فكراً أو عملاً.

⁽¹⁾Guilford, 1986

⁽²⁾ Davis, G; Rimm, S. (2003). Education of the Gifted and Talented.5th Ed Western reserve university school of medicine and the family achievement clinic ,OH:USA (3)Treffinger, D. J.(2000). Creative Problem Solver's Guidebook

نظريات الإبداع:



تنوعت التعريضات التي تناولت مفهوم الإبداع، نتيجة لتعدد الاتجاهات والنظريات التي تناولت مفهومه وحاولت تفسيره، إذ يعرِض الأدب التربوي ما يزيد عن 45 نظرية في الإبداع، كل منها فسرت الإبداع من جانب أو أكثر، وأسهمت في فهم تنظيم الطبيعة المعقدة للإبداع، إذ تعدّ النظريات الأصل والقاعدة التي انطلقت منها حركة الاهتمام بالإبداع، وأهمية تطويره وتدريبه عند الأفراد لغايات الوصول إلى الإنتاج المبدع.

ويمكن تصنيف النظريات حسب الأتي:

النظريات والتفسيرات المبكرة للإبداع:

وتفسر هذه النظريات الإبداع على أساس الافتراض أن الإنسان لا يلعب دوراً مباشراً في عملية الإبداع، وعلى ذلك فقد ربطت الإبداع بالطبيعة، وفسّرت دور الإلهام والوعي في إنتاج الفكرة الجديدة، ومن النظريات التي ركزت على هذا المنحى:

نظرية الإلهام الفلاطون (plato):

الذي يرى أنه لا يوجد شيء يسمى بالإبداع الشخصي، وإنما يرى أن الإبداع ناتج عن وجود قوة خارجية إلهية تسمى الإلهام.

نظرية ارسطو (Aristotle) للإبداع:

الذي يعتقد أن عمليات الإبداع تخضع إلى قوانين الطبيعة، ويُركّز على دور الطبيعة في إنتاج الأعمال الإبداعية، التي قد تحدث تلقائياً أو بالصدفة.

نظرية كانت (Kant)؛

يرى أن المبقرية تعطي القوانين، الأمر الذي يؤكد علاقة الإبداع بالموهبة والعبقرية، وعدّه تميّزاً طبيعيا، نابعاً من مخيلة الفرد الحرة.

نظرية جالتون Galton (وراثة البيئة):

من النظريات البيولوجية، التي تبحث في علاقة الإبداع بالاستعداد الوراثي، وقد عرّف الإبداع بأنه قدرات طبيعية تُستمد من الوراثة.

نظرية فرويد (Freud):

تعدّ من نظريات التحليل النفسي، وقد اتت بما تحدث عنه أفلاطون ولكن بتسمية أخرى، وقد فسر فرويد الإبداع على أساس نفسي، بأنه يحدث عند الفرد نتيجة لأحلام اليقظة، ويُسمى الحالة التي يتهيأ فيها الفرد باسم اللاشعور، الذي سمّاه أفلاطون بالإلهام، ويعتقد فرويد أن الإنتاج الإبداعي ينبع من تناقض في اللاشعور من الأنا، والأنا الأعلى.

وبعامة فإن هذه النظريات القديمة، لا يمكن عدّها نظريات شاملة في تفسيرها ظاهرة الإبداع، فقد تناول هؤلاء العلماء الإبداع على اساس منطقي، كما هو معروف فإن المنطق قد لا ينسجم دوماً مع الإبداع الذي لا يخضع دائماً لمنطق ونظام معين بل هو تفكير تلقائي حرّ، ومستقل.

التفسيرات المبنية على أساس الشخصية المبدعة :

ركّزت هذه النظريات على دراسة خصائص الأفراد المبدعين واتجاهاتهم كطريقة لتفسير الإبداع، كبعض الخصائص الشخصية المرتبطة بالإبداع مثل الميل لكسر الروتين، ومرونة التفكير وتقدير الأفكار الجديدة، كما ركز ستيرنبرغ ولبرت (أ) على بعض السمات الشخصية الأكثر ارتباطاً بالإبداع، ومنها المرونة، وحب المغامرة، والاستقلالية، والثقة بالذات، والتلاعب بالأفكار، وتهدف مثل هذه النظريات إلى دراسة شخصية المبدع بهدف تطوير الخصائص الأكثر ارتباطاً بالإبداع وتنميتها.

وفيما يلي بعض من النظريات التي ركزت على الشخص المبدع:

نظرية تورانس (Torrance): تحدث تورانس عن جوانب الإبداع ومكوناته واهتم بالإنسان المبدع، كما درس الاختلاف بين المبدعين والأقل إبداعاً وأكد أن الإبداع هو الحساسية العالية للمشكلات والعمل على حلّها.

نظرية تيلر (Taylor) (التخيل والتصوّر): عدّ خصائص الشخص البدع أساساً للتنبؤ بالأشخاص الدين من المكن أن يكونوا ناجحين إبداعياً، وركّز على التفسير النظري للعلاقات ضمن العمليات العقلية وإنتاج الشعر، من خلال توضيح الفرق بين التخيّل والتصوّر ويقصد بالتخيّل الإحساس في إدراك الفرد للأمور، أما التصور فهو الوضوح والثبات، وهما أسلوبان للذاكرة المتحررة في الوقت والزمان.

نظرية ماسلو (Maslow) (الإبداع لدى الأفراد المحققين لذاتهم): ركزية هذه النظرية على دور تحقيق الذات لدى الفرد، وأثره على قدرته الإبداعية، وهُرق بين الإبداع المتعلق بالإنجازات الملموسة، وبين القدرة على الإبداع وتحقيق الذات. ويعدد دراساته المتعمقة المفاهيم الإبداع، والصحة النفسية والعبقرية والموهبة والإنتاجية، تخلي عن فكرته النمطية بأن هذه المفاهيم مترادفة، ووصل إلى استنتاج بأن الصحة النفسية ليست المحدد الوحيد الذي تعتمد عليه الموهبة العظيمة، كما توصل إلى أن تحقيق الذات الإبداعية ينبع من الشخصية، ويظهر بشكل موسع في المسائل الحياتية العادية، وعد الإدراك الحسي عنصراً اساسياً في تحقيق الذات الإبداعية ينبع من الشخصية، ويظهر بشكل موسع في المسائل الحياتية العادية، وعد الإدراك الحسي عنصراً اساسياً في تحقيق الذات الإبداعية.

⁽¹⁾⁽Stenberg & Leburt,)1995

نظرية لامبروسو (Lombroso)؛ ربط بين العبقرية والجنون من وجهة نظر بيولوجية للسلوك الإنساني، واستنتج بأن جنون العبقرية شكل خاص، وبيّن أن نسبة كبيرة من التأثيرات العقلية والجسدية تعود لعامل الوراثة، وقد استعرض بعض الصفات المشتركة بين العباقرة والمجانين مثل: طول القامة أو قصرها، النضج المبكر؛ استخدام اليد اليسرى، التلعثم.

التفسيرات المبنية على أساس العملية الإبداعية:

ضمن هذا المنحى تُعدّ العمليات العقلية الأساس وجوهر العمل الإبداعي، وتؤكد أن الإبداعية يمكن تعليمها كأية مهارة، إذ يمكن تنميتها عن طريق التعلم والتدريب، ويفترض أصحاب هذا الاتجاه أنه عندما يتعرض الفرد لأية خبرة فإنه يستوعب الخبرات الجديدة بناءً على البنية المعرفية المتوافرة لديه، وتسمى هذه العملية بالتمثيل أو بناء المعرفة، ويعدّ ذلك يعمل الفرد على تنظيم خبراته وعملياته السابقة لاستيعاب الخبرات التي يتعرض لها، والاستجابة لمتطلبات الموقف الجديد بطريقة تتسم بالأصالة والحداثة، وتدعى هذه العملية بعملية المواءمة، كما يعكس التفكير المبني على المشكلة في تطوير الإبداعي الأصيل والملائم، ويفسر كابر عاعلية المقائد المنبئ على المشكلة في تطوير الإبداعي الأصيل والملائم، ويفسر

ومن النظريات التي تناولت هذا المنحى ما يأتي:

نظرية والاس (Wallas)؛ يرى والاس أن عملية الإبداع تتشكل من مراحل متباينة تتوالد في الإعداد، الكمون، متباينة تتوالد في الإعداد، الكمون، الإشراق، والتحقق. وحصل أول تطبيق عملي لمراحل عملية الإبداع (والاس) على يد (باتريك) فقد درست عملية التفكير الإبداعي بصورة حية وبشكل مباشر من خلال عمل الفنانين، (لمزيد من التفصيل حول النظرية يمكن الرجوع إلى مكونات الإبداع: العملية الإبداعية).

^{(1) (}Dineen, Samuel & Livesey, 2005)

نظرية جوردان (Gordan): ركّز على استخدام نموذج تألف الأشتات واستراتيجياته، أي جعل الغريب مألوفاً، والمألوف غريباً واستخدم المجازية في إنتاج الأفكار، بالإضافة لعدة طرق بنّاءه، ومنتجة للأفكار والأعمال الإبداعية.

التفسيرات المبنية على أساس البيئة الإبداعية:

ركزت هذه النظريات على أن السلوك الإبداعي لا يعتمد على الخصائص الشخصية، ولكنه يعتمد على الخصائص الشخصية، ولكنه يعتمد على طبيعة الموقف والبيئة، التي يتواجد فيها الفرد، وبالتالي فإن هذه النظريات تركز على أهمية البيئة التي تقدر الفرد وإسهاماته، وتشجع على الخيال والغموض، والأحداث غير المؤكدة، ويُنظر للسياق الاجتماعي الاقل إيجابية بأنه مُعيق لتنمية هذه القدرات الإبداعية، وحاجز يقف في وجه الإبداع، ومن خصائص هذه البيئات المقيدة تعريض الطالب لاختبارات متعددة ويشكل مركز، والتقدير المنخفض للفرد (أ).

وركز سكنر (Skinner) على وجود تفاعل بين عاملي الوراثة والبيئة في الإبداع، وأن الإبداع هو نتاج السلوك الإنساني، وعرف الإبداع بنواتجه الإبداعية، ويُحكم عليه من خلال أصالة هذه النواتج ومدى ملاءمتها، وأكد أن السلوك المبدع عندما يعزز، يعيل إلى التكرار، ويزداد احتمال حدوثه، وأن حدوث السلوك المبدع يعتمد على مدى توافر البيئة الغنية بالمثيرات.

التفسيرات المبنية على أساس الإنتاج الإبداعي:

كثيراً ما يتّقق الباحثون على أن الإبداع يعني الإنتاج، والإنتاج الإبداعي يجب أن يتسم بالأصالة والواقعية، وعدم التقليد والاستمرارية عبر الزمن، وأن يكون مقبولاً اجتماعيا، وذا قيمة، ويسهم في تطور المجتمع.

^{(1) (}Dineen, Samuel & Livesey, 2005)

التفسيرات المبنية على أساس المنحى المعاصر:

قاد الترابط بين القدرات الإبداعية والإنتاج الإبداعي عدداً من أصحاب النظريات في مجال الإبداع إلى التوسع في مفهومهم لمتطلبات الإنتاجية الإبداعية، فقد أصدوا ضرورة دمج عدد من العوامل الاجتماعية، بالإضافة إلى العوامل الشخصية والانفعالية، وكان ستيرنبيرغ من الذين دُعوا إلى هذه النظرة المتكاملة للإبداع وضرورة توافر عدد من العوامل لظهور المنتج الإبداعي، فقد أشار إلى أن الإبداع يحدث نتيجة عدد من العوامل والعناصر وهي: القدرات العقلية، والعوامل الشخصية، ونمط التعلم، والدافعية، والبيئة. إذ يجب أن يتوافر حد أدنى من العناصر السابقة لدى الفرد، وليس بالضرورة أن تظهر هذه العناصر بمستويات متساوية لدى الفرد الواحد (أ).

الشخص المبدع:

على الرغم من اختلاف إبداعات المبدعين، واختلاف الظروف البيئية المُشكَلة لشخصياتهم، إلا أن هناك جوانب مشتركة بين المبدعين مشل؛ الدافعية، والإستقلالية، وحب المفامرة، والطاقة العالية، والحساسية العالية العالية للمشكلات، والقدرة العالية على التخيل، والشخصية القوية والإيجابية، التكامل مع النات، والعمل بانسجام كامل مع قدراته وإفكاره، الانجذاب نحو التعقيد، امتلاك روح الدعابة والمرح، ولعلّ أوائل التعريفات للشخص المبدع جاءت موضحة بدقة عند توريش⁽²⁾، فقد وصف الشخص المبدع المحقيقية، هو أول من يعمل للموضوع وينتج به، وهو آخر المقلعين والمتراجعين عنه".



⁽¹⁾Dineen, Samuel & Livesey, 2005

^{(2) (}Torrance 1964)

لقد جاءت قوائم طويلة من خصائص المبدعين في الأدب التربوي، وركز الباحثون والعاملون الأوائل في مجال الإبداع على معرفة الأشخاص الأكثر إبداعا، والندين يمكن أن يكون لديهم استعداداً للإبداع، ووصف الشخص المبدع بأنه شخص حساس يتمتع بصحة نفسية، ويمتلك القدرة على إنتاج أفكار إبداعية؛ لذا فإنه من المهم التعرف إلى خصائص المبدع من خلال دراسة متغيرات الشخصية، والفروق بين الأفراد في مجالي المعرفة والإبداع.

وأشار جلفورد (أ) إلى أن الشخصية الإبداعية، هي حالات وأنماط لخصائص المشخص المبدع، وتُترجم على شكل سلوك إبداعي مشل: التأليف، والاختراع، والاكتشافات العلمية، ويرى ديفز ورم⁽²⁾ أن الإبداع نمط حياة وسمة شخصية تمكّن الفرد من إدراك العالم، وعند التحدث عن الشخص المبدع لا بدّ من أن نتحدث عن ثلاثة جوانب أساسية من الشخصية وهي:

الخصائص المرتبطة بالعمليات والنواحي المعرفية:

مثل: التجديد، والأصالة، والمرونة، والطلاقة اللفظية والشكلية، والخيال الواسع، والتصور النهني، والتحويل، والحساسية تجاه المشكلات، والإسهاب، والتفكير المجازي، والحسدس، وكثرة التساؤلات، والإحساس بالجمال، والميل للتعقيد، والتعريف بالمشكلة، وتحليل المعلومات وتصنيفها، وإيجاد المعلومات وجمعها، والتقييم، والتخطيط، والاستنتاج، والقياس، واتخاذ القرار، والقدرة على رؤية العلاقات والربط، والقدرة على التنظيم والتصنيف والتسلسل، وتطوير التفسيرات، والتركيز.

الخصائص الشخصية (الخصائص المرتبطة بالنواحي الشخصية والانفعالية):

مثل: المشابرة، والميل للبحث، وحب الاستطلاع، والانفتاح على الخبرات الحديدة، والالتزام بالعمل، والدافعية الذاتية العالية، وحب الدعاية، والثقة بالذات،

⁽¹⁾Guilford, 1986

⁽²⁾Davis, G. A.; Rimm, S. (1985). Education of the Gifted and Talented. Prentice-Hall, Inc. NJ: U.S.A

والاستقلالية، والتأثير على الأخرين، والعفوية، والغامرة، والطاقة العالية، والميل للخيال، والقدرة على تحمل الغموض، والتلاعب بالأفكار.

وقد ينتج عن القصور في الرعاية السليمة للمبدعين، بعض الخصائص السلبية، منها: العناد، ومقاومة السيطرة، وعدم المبالاة في التقاليد، والمجاملات، والسخرية، وشرود الذهن، والمزاجية، والعزلة، وعدم الرغبة في التواصل مع الأخرين.

الخصائص التطورية:

- في حالات كثيرة يكون المبدع المولود الأول في الأسرة.
- قد يكون المبدع قد عانى من فقدان أحد الوالدين أو كليهما.
- يُلاحظ أن الأجواء الأسرية للمبدعين مثيرة ومتنوعة وغنية بالخبرات.
 - يسهم المبدع مسبقاً في العديد من المنجزات في المدرسة.
 - يمتاز المبدعون بالكتابة والنشر بشكل مبكر.
 - يتميز المبدعون بالقدرة على التحكم الذاتى (ضبط الذات).

مكونات الإبداع:

لا يقتصر الإبداع على فئة مُختارة من الأفراد دون غيرها، بل هو موجود عند معظم الناس بنسب متفاوتة، شأنه في ذلك شأن الذكاء تمامناً، وعملية إظهار هذه القدرة وتوظيفها يرتبط بتدريب الأفراد على تنمية إبداعاتهم، ونتيجة لتعدد الاتجاهات النظرية التي تناولت الإبداع واختلافها، فقد اختلفت تعريفات الإبداع والمُدقق في تعريفات الإبداع بعد أنها تتمحور في معظمها حول أربعة مكونات أساسية هي:

الشخص المبدع (خصائص شخصية ونمائية ومعرفية).

العمليـة الإبداعيـة ومراحلـها، وارتباطهـا بحـلٌ المشكلات وأنمــاط الـتفكير ومعالجة المعلومات. الإنتاج الإبداعي والحكم عليه، على أساس الأصالة والملائمة.

السياق الذي يحدث فيه الإبداع (البيئة).

العملية الإبداعية:

أشار عدد من التربويين — ومنهم تورانس ووالاس — إلى أن العملية الإبداعية هي سلسلة من الخطوات التي يقوم بها الشخص المبدء، تبدأ بالشعور بالمشكلة وتحديدها وتعريفها وتبيّن مظاهرها، ثم وضع التصورات والحلول الملائمة لها، وعُرفت أيضاً بأنها: تغيير إدراكي سريع نسبياً، وتحول فكري عندما يكتشف الفرد فكرة جديدة، وعليه فإن الإبداع يتم من خلال مرور الفرد بمراحل العملية الإبداعية، التي حددها والاس في أربعة مراحل هي: الإعداد، والاحتضان، والإشراق، والتحقق.

وضح أوسبورن وبارنز⁽¹⁾ العملية الإبداعية عن طريق تقديم نموذج عُرَف بعملية حل المشكلات بطرق إبداعية، والذي يُعدّ المدخل الرئيسي لبرامج حلّ المشكلات الإبداعية، والمتمثلة في الحساسية للمشكلة، وتحديد المشكلة، وجمع المعلومات عنها، وطرح الحلول، وفحص الحلول، واختيار الحل، وتجريب الحل، والقبول بالحل.

وقام تريفنجر بمراجعة هذا النموذج منذ الثمانينيات من القرن الماضي، وأيده ديفز إذ أكد أن العملية الإبداعية تتضمن سلسلة من الخطوات والمراحل التي يقوم الفرد بادائها، تتمثل في توضيح المشكلة وتحديدها، والعمل عليها والوصول إلى نتاجات تتسم بالحداثة⁽²⁾.

⁽¹⁾Osborn and Parnes, 1953

⁽²⁾ Treffinger, D. J. (2000). Practice Problems for Creative Problem Solving

نموذج مراحل عملية الإبداع عند والاس:

تُعدُ نظرية والاس من أقدم النظريات التي تناولت العملية الإبداعية، وحددت أربع مراحل لتطورها، وهذه المراحل تتمثل في (1):

مرحلة الإعداد:

وهي الخلفية المعرفية الشاملة المتعمقة في الموضوع الذي يبدع فيه الضرد، وتوصف هذه المرحلة على أنها مرحلة جمع المعلومات، والبحث عن المشكلة في جميع الاتجاهات والنواحي، وتتطلب هذه المرحلة استخدام الخلفيات النظرية لغايات الإعداد المعرفية واستخدام الذاكرة، وإجراء القراءات المختلفة في الموضوع المحدد، ويتم بعد ذلك القيام بعدة محاولات للعمل على حل المشكلة ولكن تبقى المشكلة قائمة.

وفسر جوردن هذه المرحلة بأنها مرحلة الإعداد المعرفي والتفاعل مع المعرفة، لغايات تعريف المشكلة بشكل محدد وواضح، والعمل على حلها، ومن أجل تمكين الطلبة من البناء المعرفي القوي في مجال اهتمامهم لا بد من توفير المصادر المتنوعة، وإشراء البيئة الصفية والأسرية، وإتاحة المجال أمام الطالب للتساؤل، وتوفير الإجابات اللازمة لتساؤلاته من خلال التفاعل الإيجابي والبناء مع المحرفة.

مرحلة الاحتضان:

ثعد هذه المرحلة حالة ما بين الشعور واللاشعور، وهي خالة من القلق والخوف اللاشعوري والتردد عند القيام بالعمل، والبحث عن حلول، وهي مرحلة ترتيب، وترقب، وانتظار، للتوصل إلى حل مبدع للمشكلة بعد التفكير في كالاحتمالات المكنة، وتشير خبرات الأشخاص المبدعين إلى أن إنجازاتهم المبدعة تحدث بصورة أكبر خلال الأوقات التي يركزون فيها على موضوع آخر، وهذا يؤكد أن كثيراً من عمليات التفكير تحدث في مستوى ما قبل الوعي، وهي اصعب يؤكد أن كثيراً من عمليات التفكير تحدث بالجهد الكبير الذي يبذله الفرد المبدع لحل المشكلة، وتظهر هذه المرحلة بالجهد الكبير الذي يبذله الفرد المبدع لحل المشكلة، وتظهر هذه المرحلة قبل أن يبدأ التفكير الفعلي، أي في مرحلة ما قبل الوعي.

⁽¹⁾ Wallace, D, Guber, H. (1992). Creative people at work

كون التفكير في المشكلة محدود الإطار وغير واع، وغير متسلسل، على الرغم من وجود العمليات العقلية، وبناء عليه فإن هذه المرحلة تكون غامضة ومخفية، ثم يبدأ الصراع وهذا يزول عند ظهور أول شعاع من شعاعات الإلهام، ويمكن تدعيم هذه المرحلة من خلال توفير فرص للاسترخاء والتأمل والتحرر من القيود والضغوط التي يمكن أن تُمارس على الطلبة من قبل المدرسة أو الأسرة، واستعجال الإنتاج الإبداعي.

مرحلة الإشراق:

تسمى هذه المرحلة بالومضة الإبداعية أو (شرارة التفكير)، وهي اللحظة التي يتم فيها أنبثاق شرارة الإبداع التي تتولد فيها فكرة جديدة تسفر عن حل المشكلة، ووصفها الكثيرون بلحظة الإلهام، وهي مرحلة العمل الدقيق والحاسم، والتغير المفاجئ في الإدراك لتركيب فكرة جديدة، ويصاحب ذلك الشعور بالارتياح والاستنارة التي ذكرها (ارخميدس) عندما توصل فجأة إلى كيفية قياس حجم صلب غير منتظم، وهي الحالة التي وصفها (نيوتن) عند سقوط التفاحة، وهناك تعابير شائعة تستخدم لوصف هذه الحالة مثل (يوركا)، أو حالة (الأها) أو وجدتها).

مرحلة التحقي

هي مرحلة اختبار الفكرة وتجريبها، بهدف تحقيق الإنتاج البدع الذي يحضى بالرضا الاجتماعي، وبالتالي فإن العملية الإبداعية لا تنتهي عادةً بمجرد حدوث الإشراق والتوصل إلى حل المشكلة، بل إن هناك حاجة وضرورة لبدل المزيد من المجهد الواعي والمتابعة؛ للتغلب على العقبات التي قد تعترض عادةً الأفكار الإبداعية وترجمتها إلى إنتاج إبداعي، إن التاريخ حافل بأمثلة لنظريات علمية صحيحة رُفضت في بدايتها، وعند مراجعتها فيما بعد وُجدت بأنها صحيحة، ومن أمثلتها فكرة دوران الأرض حول الشمس، التي ظهرت في القرن الثالث قبل الميلاد، ولم تتم برهنتها حتى جاء (كوبرنيكس) ليدرسها ويثبت صحتها، ومن المكن تنمية هذه المرحلة وتدعيمها لدى الأطفال في المدارس، من خلال تنمية مهارة التخطيط للوصول إلى الأهداف المحددة وكيفية تنفيذ الحلول.

وليس بالضرورة أن يمر الفرد البُدع بجميع المُراحل الأُربعة السابقة بشكل متسلسل، فالتداخل بين هذه المُراحل وارد.

العملية الإبداعية عند فريمان

يُعد الإبداع طريقة لتناول واستخدام المعارف بطريقة حسّاسة بهدف البحث في الشكلات وإيجاد الحلول والوصول إلى النتائج.

وتعتبر جميع المهارات العقلية مهارات مهمة للوصول إلى الإبداع للوصول إلى الإبداع للوصول إلى الإبداع للوصول إلى الإبداعية، يستخدم الإنسان المبدع نفس الطرق التي يستخدمها الفرد العادي، وهداه الطرق تعتمد على المشاعر والمنطق، وهما المكونان الأساسيان للعملية الإبداعية عند فريمان⁽¹⁾

فالشاعر تقودنا وتوجهنا بصدق، وما يشعر به الفرد بأنه صحيح يمكن أن يكون صادقاً، ويوثق بهذه المشاعر كأي إستراتيجية متعلمة بشكلٍ واعي.

المُنطق: يراقب الشرارات التي يتخذها الأفراد، ويتفحص مُدخلات المُشاعر التي تم توظيفها بشكل واعي.

ويالرغم من أن إحدى أشكال المعرفة (المشاعر و المنطق) يمكن أن تكون مسيطرة على الأخرى، فإن الانسجام والتناسق في استخدامها يعتبر أساسي وجوهري للتعبير عن الموهبة.

إن القدرة على التنسيق بين هذين النوعين من المعارف تتطور من خلال المارسة والخبرة، وتتبلور من خلال المساسية الداخلية، وهذا يقود إلى تألق الموهدة.

ويالرغم من أن نتاج العمل الإبداعي يُسيطر عليه من قبِل شكلي العرفة السابقين، إلا أن الحالة الأساسية للدماغ تكون مرنة ومنفتحة، مثلاً: الفتان يجب أن يكون قادراً على أن يصل إلى حالة استرخاء ذهني وتكون مشاعره جياشة بهدف

⁽¹⁾ Freeman, 1991

الوصول إلى مشاعر عميقة وأحياناً غير منطقية، والـتي تعتبر المنبع الأساسـي لأعماله الإبداعية، وللوصول إلى هذه الحالة، فإن هذا بتطلب من الفنان.

أن يكون قادراً على تحمل القلق، لأن هذه المشاعر يمكن أن تكون مشوِّشة وتحمل في طياتها معنى الغموض والصراع والتناقض.

أن يكون قادراً على التأرجح مابين الانفتاح والضبط (التحفظ) ومابين الحاجة إلى الحفاظ على عقل متقبل للمعلومات الجديدة، وبنفس الوقت يكون واعباً لخير اته.

يتطلب قدرة في التعامل مع المزيج المعقد من الأفكار في نفس الوقت، والتلاعب بها وتنسيقها بطريقة منهجية للوصول إلى حلها بطريقة جديدة.

يسهم الإبداع في حل الصراعات،حيث يتمكن الفرد البدع من رؤية الأبعاد المتنوعة والمتعددة للصراعات، ويعمل على إعادة صياغتها بشكل متكامل يمكنه من معرفة المدخل الأفضل لها، أي حلها.

يميل المبدعون إلى التعقيد كنمط من أنماط الشخصية.

الإنتاج الإبداعي:



يُعرّف الإبداع بأنه: القدرة على إنتاج الشيء الجديد بطريقة مفيدة وأصيلة، ويتميز بالواقعية وعدم التقليد، والاستمرارية، والرضا الاجتماعي، وربط تورنس⁽¹⁾ الإنتاج الإبداعي بالمناخ المعزز للإبداع، والعملية الإبداعية والشخصية الإبداعية والشخصية الإبداعية، وعدّه محصلة لهذه المكونات، وقد فرّق ديفز⁽²⁾ بين نوعين من الإبداع هما: الإبداع الكامن، والإنتاج الإبداعي، وأوضح ستيرنبزغ ⁽³⁾ أن هناك عدداً من العوامل الأساسية التي تسهم على تطوير الإنتاجية الإبداعية عند الأفراد المبدعين تتمثل في: النشاع، والشخصية، والدافعية، وأساليب التفكير، والمحرفة والبيئة.

يمكن تقييم الإنتاجية الإبداعية من خلال وجود أدوات تتمتع بالصدق والثبات، ومن أشهر هذه الأدوات: مقياس تورانس TTCT، نموذج تقييم منتج الطالب لرينزولي وريس⁽⁴⁾، ويتم تقييم المنتج بناءً على: الأصالة، والأهداف المنجزة، والوقت والجهد المبدولين، والنوعية.

ومن العوامل المؤثرة في تطوير الإنتاجية الإبداعية: التزام الطالب بالإنجاز والدافعية، ومفهوم النات الإيجابي، ومتابعة المبدعين والعناية بهم، وتنويع الخبرات التعليمية، والتدريب على الإدارة والمرونة في التخطيط.

البينة الإبداعية

وهي البيئة التي ينمو فيها الفرد ويتطوّر سواء أكانت بيئة أسرية، أو مدرسية، أو بيئة عمل، أو المجتمع بشكل عام، فالبيئة إما أن تكون محفزة للإبداع وداعمة له، أو مُقوَّضة ومُعيقة، إذ أكد شلكروس⁽⁵⁾ تأثير البيئة المحيطة على الفرد وتطوّر الإبداع لديه، إضافة إلى أن تطوّر الشخصية المبدعة يقوم على:

تفاعل الفرد الاجتماعي، فإذا ما توافرت انماط من الرعاية الوالدية الجيدة في تنشئة الطفل، مثل: اتصاف الوالدين بالعقلانية، والتواصل مع الطفل، والقدرة على تقييم الإنجاز، والانسجام مع الطفل كان هناك احتمالية لتبلور شخصية مبدعة.

⁽¹⁾Torrance, 1980

⁽²⁾Davis, 1986

⁽³⁾Sternberg, 1993 (4)Renzulli & Reis, 1991

⁽¹⁾ Shallcross, 1985

تؤدي المدرسة والمعلم دوراً مهماً في تطوير الإبداع لدى الأفراد، ووصول الفرد إلى الإنتاج المتميز من خلال: دعم المعلم للطالب في اعتماده على ذاته، وتدريبه على المشابرة، وتنمية القدرات الإبداعية عند الطالب، وتعريض الطالب للعديد من الخبرات الواقعية التي تسهم في إظهار الإبداعات، وتشجيعه بالاستمرار، والنظرة الإيجابية.

بيئة العمل الداعمة للإبداع، والتي توفر مناخ وظروف العمل المناسبة لدعم الطاقات الإبداعية لنصم المناسبة لدعم الطاقات الإبداعية لمنسوبيها وتعزيز ثقافة الإبداع والابتكار داخل المنظمة، فالإبداع لا يحدث بصورة عشوائية وإنما يعزّز من خلال عوامل ذات علاقة بالبيئة، ومتى ما عرفنا تلك العوامل أمكننا تبنّيها في بيئة العمل.

أهمية الإبداع

الإبداع يُغني حياة الأفراد ويمنحهم القوة على الإنتاج الأفضل لهم وللآخرين. ويرى ديفز⁽¹⁾ أن الإبداع نمط حياة، وسمة شخصية، وطريقة لإدراك العالم، فالحياة الإبداعية تتمثل في تطوير مواهب الفرد، واستخدامه لقدراته وتوظيفيها في إنتاج الجديد المختلف والمفيد، وبعامة فإن أهمية الإبداع تظهر في المجالات الآتية:

- يطور قدرة الفرد على استنباط الأفكار الجديدة، وتطوير الحساسية لمشكلات
 الأخرين.
 - يساعد الفرد في الوصول للحل الناجح للمشكلة بطريقة أصيلة.
- يُعد مهارة حياتية يمارسها الفرد يومياً، ويمكن تطويرها من خلال عملية
 التعلم والتدريب.
- يُسهم في تحقيق النات الإبداعية وتطوير النتاجات الإبداعية، والإسهام في تنمية المواهب وإدراك العالم بطريقة أفضل.
 - يجعل الفرد يستمتع باكتشاف الأشياء بنفسه.

^{(1) (}Davis 2003)

- يُسهم في تطوير اتجاهات إيجابية نحو حلول المشكلات، والتحديات التي
 تواجه الأفراد في حياتهم العادية.
- يؤدي إلى الانفتاح على الأفكار الجديدة، والاستجابة بفاعلية للفرص
 والتحديات والمسؤوليات لإدارة المخاطر والتكيف مع المتغيرات.
 - يُحفز على الميل إلى التعاون مع الآخرين لاكتشاف الأفكار.
 - يُسهم في تطوير أساليب التعلم وأنماطه لتصبح أكثر فاعلية.
 - يُسهم في مساعدة الأفراد على تلبية ميوثهم ومواهبهم وتنميتها.
- يُسهم في تطوير قدرة الفرد على التعامل مع التحديات والمواقف الحياتية بطريقة أكثر إبداعية.
- يُسهم في تحفيز المدارس لتكون بيئة ملائمة لاكتشاف المواهب والعمل على
 تنميتها من خلال توفير برامج متخصصة.

أدوات الإبداع

أولاً: أدوات تحديد المشكلة



اداة الخريطة الذهنية:

تُستخدم أداة الخريطة الذهنية لاستكشاف مجال مشكلة ما، ولرسم الصورة النهائية في بداية أي مشروع ابتكاري، وكذلك لتشرح للآخرين الأمور التي تدخل ضمن المجال أو خارجه.



ابدأ بالمشكلة:

اكتب المشكلة في شكل هندسي وسط ورقة كبيرة، تعني كلمة "مشكلة" هنا: هي المجال العام الذي ستبدع فيه (قد يكون "هدفاً" أكثر مما هو "مشكلة")، ويمكنك أيضاً أن تكتبها على لوحة بيضاء أو ورق ملون أو أوراق الملاحظات اللاصقة، وقم بتعليقها على الحدار.

حدّد مجالات المشكلة الأساسية:

حدّد المجالات الأساسية أو الرئيسية التي تتعلق بالمشكلة، قد لا تكون كلها مواضيع ولكنها أمور متعلقة بالمشكلة، ومن الأفضل ألا يزيد عددها عن ستة، إذا كان لديك المزيد، اجمع بعضها مع بعض (حيث يمكنك دائما تفكيكها في المستوى التالي)، وإذا كنت غير متأكد مما عليك اختياره، اكتب العدد الذي تريده في ورقة أخرى، ثم اختر تلك التي ستضعها على الخريطة.

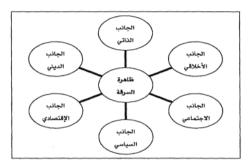
قم بتوصيل المواضيع ذات العلاقة بخطوط إلى المشكلة الرئيسية في الشكل الهندسي، وذلك باستخدام الأسهم لتوضيح الصلة المنطقية بين المواضيع والمشكلة.

حدّد مجالات الشكلة:

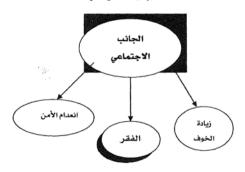
بعد أن تحدّد مجالات المشكلة، فكك كل واحدة منها إلى خلايا أخرى، وقم بتوصيلها للموضوع المتحدرة منه بخطوط وأسهم وهكنا ...

استخدمها لتفكر وتتواصل عندما تنشئ الخريطة الذهنية، استخدمها لتفكر بحالة المشكلة وانعكاساتها، قم بتغيير الخريطة كلما لزم الأمر لتظهر مجال الاهتمام، ويمكنك استخدامها أيضاً (أي الخريطة الذهنية) كوسيلة إيضاح أخرى.

مثال: بحث الآثار المترتبة على انتشار ظاهرة السرقة.



حدد المجال الأكثر أهمية



وهكدا...

الخلاصة:

الخريطة الذهنية هي تفكيك هرمي ينشئ بنية شجرية/ تشجيرية للمجال الرئيسي لسياق المشكلة، ويعمل على تفكيك المجال الرئيسي لفروع أصغر، وذلك يساعد على توضيح كل ما بدخل ضمن نطاق الفكرة أو المشكلة أو خارجها.

2. أداة الإيجابيات/السلبيات:

وتستخدم هـنه الأداة لاستكشاف المشكلة وتحديـدها، وكـنلك يمكـن استخدامها عند تطبيق فكرة ما ومعرفة مدى جدواها، ولساعدة الأفراد على التفكير بطريقة مختلفة، خصوصاً إذا كانت لديهم وجهة نظر معينة.



تحديد سلبيات الحلول المقترحة:

يقصد بذلك محاولة تحديد وفهم الجوانب السلبية المحيطة عند العمل على حلّ المشكلة، فكر بماذا يمكن أن تعمل عند إجراءات حلّ المشكلة وذلك بطرح الأسئلة التالية؛

- ما هى المشاكل التى نحاول حلها؟
 - ما الخطأ الذي نحاول تعديله؟
- من المتضررين؟ وهل لديهم مشكلات أخرى؟
 - ما الذي تحاول الايتعاد عنه أو تجاوزه؟

إجابات الأسئلة السابقة تساعدك في تحديد وصف المشكلة.

تحديد الإيجابيات:

بعد التفكير بطريقة سلبية، حاول أن تأخذ استراحة بسيطة لاستعادة نشاطك، ثم انظر للجانب الإيجابي، وفكر في أن ما ستقوم به سيكون ذا قيمة مضافة، واسأل الأسئلة التالية:

ما هي المزايا؟

ما هي الجوانب الجيدة في المشكلة و التي يمكننا تطويرها؟

من هم الأشخاص المنيين، و ما الذي يحاولون تحقيقه، وما هي الأمور التي تضيف قيمة بالنسبة لهم؟

ما الذي نرغب في كسبه أو تحقيقه؟

أجب عن الأسئلة السابقة، وشكّل عبارات مفيدة بحيث تظهر من خلالها القيمة التي ستجنيها بوضوح.

اخستر الأن في هسنه المرحلة افحسص مجموعة الإجابيات السلبية الأولى والإجابات الابحابية الثانية وقارن:

إمًا ان يكون لديك مشكلة سلبية وتحتاج إلى حلول وتكون قد حدّدتها، أو أنك أوجدت قيمة ايجابية مضافة، وكليهما له نفس القيمة.

مثال:

مشكلتي أنني أعمل مع زملاء متذمرين باستمرار..

والآن سيطبق عليها أسلوب تحديد الإيجابيات والسلبيات لحل المشكلة:

السلبيات	الإيجابيات	الحلول
زيادة الحقد والضغينة على مقدم الشكوى	وقف التذمر بسرعة	تقديم شكوى للمدير للتقليل من تضجرهم
عدم التقبل والسخرية	زيادة رابط الأخوة فيما بينهم	منعهم من التورط في مشاكل وذلك بتقديم النصح
قد يؤدي إلى التقاعس والإهمال عن العمل	رفع معنويات الفريق	اجعلهم يشعرون بأنهم أشخاص مهمين
تعطيل وتأخر بعض الأعمال والمهام	تحویل الطاقة السلبیة إلى طاقة إیجابیة، وذلک بتحویل التذمر إلی عمل إیجابی اجتماعی	مساعدتهم على المساهمة في العمل الاجتماعي

يمكن العمل على أيّ من الاتجاهين السابقين، لكن يفضل العمل معهم على الجانب الايجابي بمعرفة ما يلائمهم.

الخلاصة:

من القيود التي تحصرنا في تحديد المشكلة أن ننظر لها بإيجابية تلبي رغبتنا، وكذلك أن ننظر لها بإيجابية تلبي رغبتنا، وكذلك أن ننظر لها بسلبية لأننا نسعى لتجنبها، وفي الحقيقة فإن مصطلح "مشكلة" يدفعنا بشكل تلقائي إلى التفكير في اتجاه سلبي، ويدفعنا للتفكير في الحلول الوقتية للمشكلة دون التطلع إلى الفرص المستقبلية التي يمكن تحقيقها، لمذا فإن هذه التقنية (الإيجابيات والسلبيات) تسمح لنا بالنظر دوماً إلى الأمور/المشاكل بمنظورين متعاكسين.

أداة إعداد القصة المصورة:

تُستخدم أداة القصة المصوّرة لتعريف حالة المشكلة وتمثيلها بصورة حيّة، أو لاستكشاف العوامـل المحفـزة لحـلّ مـا، أو لإيـصال قـصة عـن فكرتـك، أو حـين التخطيط لتنفيذ الحلّ.

طور القصة:

فكر أولاً فيما تريد توضيحه أو شرحه، واعلم أن الأسلوب القصصي يساعد في أحياء الكثير من المواقف أو الأفكار عن طريق سرد الأحداث التي حصلت بمرور الزمن، ومن ثم وظف الأسلوب القصصي في تعريف المشكلة، حاول اكتشاف العوامل المحركة للمشكلة موضع الدراسة، تحدّث إلى الأشخاص الذين لهم علاقة بالمشكلة وحاول أن تفهم طريقة حياتهم وصياغتها على شكل قصة. وإذا كنت في مرحلة تطوير للأفكار حاول أن تطبق هذه الأفكار على شخصيات القصة، لترى هل النتائج التي تسعى للحصول عليها ستحدث أم لا، وبناءً عليه سيساعدك ذلك على تحديد توجّه أحداث القصة وإدخال التغييرات التي ستتراوح بين تغييرات جذرية إلى طفيفة.

حاول أن تطوّر قصة متكاملة الأركان واحرص على جودة حبكة القصة، تذكر أن القصص الجيدة تشمل التشويق والمفاجآت غير المتوقعة، وتساعد القارئ على الإطلاع على تجارب الآخرين والاستفادة من الدروس الحياتية، وتنتهي القصة الجيدة بإرضاء القارئ.

ارسم رسماً توضيحياً متتابعاً مكوّن من صور أو بيانات:

فكّر في الصور المرئية التي يمكن أن ترسمها لتجعل قصتك تقفز من الورق إلى مخيلة القارئ، ما هي نقاط التحول في قصتك؟ ما هي الأحداث الرئيسية التي يجب التركيز عليها؟ ما هي الرسائل الأساسية التي تود إيصالها للقارئ؟.

لا يسترط أن تكون جميع الصور القصصية على درجة عالية من الاحترافية، فالصور العشوائية تنجع في القصص المصورة، ويمكنك أيضا استخدام

ملف الصور الموجود في جهاز الحاسب، أو قصّ صور من المجلات ولصقها، تستطيع أن تدخل أشخاصاً في قصتك ولكن ليس بالضرورة أن يكونوا جزءاً من القصة، فلك مطلق الحرية في الاختيار، ولكن عليك أن تلتزم بشرط وحيد وهو ما تريد أن يشعر به الآخرين عند سرد قصتك.

قد تكون القصص المصورة قصيرة جداً بحيث تتكون من ثلاث صور فقط، ويمكن أن تتكون من ثلاث صور فقط، ويمكن أن تتكون من عدة صفحات، وهنا أيضاً عليك الاعتماد على خيالك واهتمام القتارئ، ويمكن سرد القصص بالنصوص والرسومات البيانية، فإذا كنت توضح تطوراً في نظام عمل معين، ما عليك إلا أن تضع رسماً بيانياً توضيحياً لما كان العمل عليه قبلاً ثم كيف أصبح، مصحوباً ببيانات توضيحية للأداء لتكوّن لديك قصة محكمة.

مثال:

فيما يلى مثال على مشكلة حدثت وسنطبق عليها أسلوب القصص المصورة:

استكشف طرقـاً تساعد الأشـخاص المتعـبين علـى صـعود الـدرج، لـنـلك استخدم القصص المصورة لتطوير الفكرة وشارك بها الأخرين بشكل ممتع.



الخلاصة:

تساهم أداة القصة المسورة في فهم أعمق للمشكلة كونها وسيلة للتواصل، فعندما يتحادث الناس يخبرون بعضهم البعض عن قصصهم، لدلك تعتبر القصص طريقة طبيعية لشرح الأمور، وتساعد القصص كثيراً في التعلم، كما أنّ استخدام الصور يتيح توصيل معلومات كثيرة في وقت قصير لأننا نستقبل الكثير من الأشياء عن طريق البصر؛ فعندما نرى قصة شخص آخر أو نسمعها نضع أنفسنا في مكانه لنشعر ونجرب مثله، وتنجح القصص في جذب انتباه الأخرين والحصول على التجاوب العاطفي.

ثانياً: أدوات تطوير الأفكار:

1. أداة (التفكير فيما غاب عن الذهن)

يعتبر التفكير فيما هو (غائب عن النهن) أو الغير واضح أحد أدوات تطوير الأفكار، وتستخدم هذه الأداة في الحالات التالية:

عندما يكون الشخص عالق في تفكيره (في حيرة من أمره) وغير قادر على تغيير أسلوب تفكيره.

عندما تريد القيام بشيء لم يسبقك أحد إليه، فكر ملياً في الأمر الذي يشغل تفكيرك، ثم فكر في أمور أخرى لم تخطر على بالك، أي الجوانب الأخرى التي غالباً لا تفكر فيها.

عندما تنظر إلى شيء ما، حاول أن تلاحظ ما هو الجزء المفقود أو جوانب النقص.

راقب الأخرين وحاول أن تلاحظ ما لا يعملونه وليس ما يعملونه فقط.

أكتب قائمة بالأشياء التي تريد أن تتذكرها، والتي عادةُ ما تنساها.

دقق النظر بعناية في الأمور الغائبة والتي لا تخطر على بالك.



مثال:

مديرة محلّ مفروشات تتساءل وتستغرب لماذا لا يقدّم الزيائن الزوار الذين يترددون على المحلّ أي تعليقات على بعض المنتجات، في حين أن الكثير من قطع الأثاث تحتاج إلى تطوير وتحسين نوعية المنتج، مثلاً هناك حاجة إلى استخدام الطاولات، إلا أنه غالباً ما تبقى هذه الطاولات دون استخدام وتترك في اماكنها مثل حديقة المنزل أو في ساحات الجلوس الجانبية المكشوفة وغيرها، لذا فكرت (بفكرة غائبة) لقد فكرت مديرة المحلّ في إنتاج طاولات سهلة الطي والتخزين (أي يمكن استخدامها وفتحها وقت الحاجة ثم طيها وتخزينها بعد الانتهاء منها).

الخلاصة:

مهارة التفكير هذه توضح إننا نجيد ملاحظة ورؤية الأشياء الموجودة أمامنا أو التي تقفز إلى النهن أولاً، ولا نجيد ملاحظة الأشياء الغير موجودة أو الغائبة عن أذهاننا، هذه المهارة تساعدنا وتلزمنا أن نقوم بالأشياء التي لا نقوم بها عادةً، ونفكر بالأشياء التي لا نفكر بها عادةً.

أداة الكتابة الذهنية:

تستخدم أداة الكتابة الذهنية مع الأشخاص المنفلقين الذين لا يستطيعون إبداء أفكارهم في حلقة جماعية مفتوحة مثل العصف الذهني، وعند ما يكون كل فرد منهم لديه مشاكل مختلفة ويبحثون عن حلول، كذلك تستخدم هذه الأداة مع المجموعات الكبيرة.



ورقة كتابة ذهنية:

جهز إوراقاً، وحدّد مساحة لصياغة المشكلة وتعريفها في أعلى الصفحة، وصممّ جدولاً على شكل مستطيلات لتدوين الأفكار، ثم وزّع الأوراق على أفراد المجموعة بحيث يقوم كل شخص بتدوين المشكلة في أعلى الصفحة، وقد تختلف المشكلات من شخص لآخر، أو يتفقون على مشكلة واحدة تؤرقهم جميعاً، وإذا تضرّد أحد الأشخاص بفكرة معينة فيمكنه كتابة اسمه، ثم يقوم بعد ذلك كل شخص بتمرير ورقته للشخص الأخر في المجموعة ليدون الأخر أفكاره المقترحة عليها، ويمكن إتباع الاستراتجيات التالية:

يمكن أن يضيف كل شخص فكرة واحدة.

يضيف كل شخص مجموعة من الأفكار (عادة تكون أربعة أو خمسة أفكار).

يضيف كل شخص العدد الذي يريده من الأفكار.

تكون الأفكار الأولى عادة مبتكرة وتسهم في تحفيز الأفكار اللاحقة.

الاستمرار حتى النهاية:

تستمر عملية تبادل الأوراق بين الأشخاص ليضيفوا افكارهم مستخدمين الأفكار المدونة سابقاً كحافز لهم، وهكذا حتى تتم تعبئة الصفحة الأولى لكل فرد (جميع أوراق المجموعة)، وهنا حيث تستطيع التوقف عن تدوين أو إضافة أوراق الحرى والاستمرار في ذلك.

مثال:

نموذج لورقة الكتابة الذهنية المتداولة:

المُشكلة: الوصول إلى المطارية الوقت المحدد						
صاحب المشكلة: أحمد						
لا تترك المطار أبدا	قم بعملڪ ۾ المطار	خذ سيارة أجرة	ثبت لڪ جناحين	أجلس مقابل الساعة		
استقل طائرة متاخرة	استقل القطار بدلا عن سيارة الأجرة	اطلب سيارة أجرة مسبقا	استأجر طوافة (هليكويتر)	شغل منبه ساعة اليد		

الخلاصة:

تساهم الكتابـة الذهنيـة في تسريع عمليـة حـصد الأفكـار وتحفيزهـا، والحصول على الأفكار الجديدة، وكذلك تعطي المجال للأشخاص المنغلقين لإبداء أرائهم وأفكارهم دونما حاجة لمنافسة الأخرين لسماعهم.

3. أداة العصف الذهني المعاكس:

يستخدم العصف الذهني المعاكس عندما يجد الناس صعوبة في تطوير الأفكار، أو عندما تكون الفئة المستفيدة أو المطبقة فهذه الفكرة لديهم معايير ومفاضلات متشعبة، أو يغلب عليهم مهارة التحليل أكثر من الإبداع، كما يستخدم العصف الذهني باعتباره أسلوباً مختلفاً لتطوير أفكار جديدة، أو للحصول على الزيد من الأفكار، وكذلك يستخدم عندما تكون قادراً نظرياً على عكس أو قلب الشكلة.

اعكس المشكلة، أي بدل أن نبحث في (مسببات المشكلة)، نبحث في كيف (نتسبب في حدوث المشكلة).



يق صد بهـنه الخطـوة ان تغـير أسـلوبك مـن "حـلّ" المشكلة، إلى "إحـداث" الشكلة.

على سبيل المثال إذا كنت بصدد حلّ مشكلة عدم رضا العملاء، قم بتبديل حلّ المشكلة بالطريقة التقليدية (من خلال محاولة إرضاء العميل)، واطرح على نفسك السؤال التالي (كيف يمكن أن أنسبب في عدم رضا العميل)؟

تحديد الطرق التسبية في حدوث الشكلة:

استخدم أسلوب العصف النهني أو أي أسلوب آخر (يمكنك الجمع بين أكثر من أسلوبين) لتحديد مسببات المشكلة، ويمكن استخدام طرق إبداعية أو تحليلية.

يتميز الأسلوب التحليلي بأنه يساعدك في إعداد قائمة بـالخطوات الـتي ستتبعها بشكل متسلسل ثم يمكنك تحليل كل خطوة على حِدة.

لتوضيح ذلك، لناخذ المثال السابق (عدم رضا العملاء)، عند استخدامك للأسلوب التحليلي ستقوم باستعراض الخطوات المؤدية للمشكلة، وهنا قد يكون من أسباب عدم رضا العميل هو انتظاره لوقت طويل على الهاتف أو عدم وجود أشخاص مؤهلين للإجابة عن استفساراته.

إيجاد طرق لمنع حدوث المشاكل:

هنا يمكنك استخدام أساليب إبداعية أو تحليلية لتحديد سبُل منع حدوث المشكلة، ومن خلال تطبيق المهارات السابقة، وعودةً للمثال السابق، يكون الحل هنا بتدريب موظفي (قسم الهاتف) على كيفية تصنيف الاستفسارات والشكاوي الواردة إليهم من قبِل العملاء وتحويلها إلى الأشخاص المنيين.

الخلاصة:

من السهل على الكثير منّا إصدار الأحكام أو تحليل المشاكل، لاسيما وأن هذه الأساليب تدرّس على نطاق واسع ضمن الأنظمة التعليمية.

فنجد أن الانعكاس أو الانقلاب يأخذ موقفاً آخر، فطريقة القفز إلى وجهة النظر المعاكسة والتي تعتبر تحولاً، قد تعطيك منظورا جديداً، وبالتالي يمكنها أن تقودك إلى تطوير أفكار جديدة ورائعة.

ثالثاً: أدوات اختيار أفكارك:

أداة تبديل ترتيب الأوليات

تستخدم هذه الأداة عندما يكون لدى القائم على حلّ الشكلة عدد من الأفكار التي تحتاج إلى ترتيب حسب أولويتها وأهميتها .



حدّد معايير لاختيار حلولك:

حدّد المعايير التي ستعتمدها لترتيب الأولويات، والتي غالباً ما تكون معايير قليلة، أقلها معيار واحد وأكثرها خمسة معايير.

دوّن معاييرك على ورقة صغيرة ورتبها حسب أهميتها ثم احتفظ بهذا الترتيب بحيث ترجع له في كل عملية مقارنة بين الأفكار.

ترتيب الأفكار بشكل زوجي:

كتابة الحلول على شكل رموز قد تساعدك، وذلك بالرمز لها (بحروف)، مثلاً الحل الأول يرمز له (أ) والثاني (ب) والثالث (ج) وهكذا.

بعد ذلك قم باختيار العناصر التي تود المقارنة بينها، فإذا كان الأعلى ذو أهملة أكثر من الذي بعده قم بالتبديل بينهما.

أعد هذه المقارنة مع الزوج الثاني، ثم الزوج الثالث حتى تصل إلى الزوج الأخير.

بعد ذلك قم بالعودة إلى البداية وإعادة كل العملية من أعلى إلى أسفل، وأجري التبديل الذي تراه مناسباً إن احتجت إلى ذلك، وقم بتكرار ذلك حتى تصل إلى مرحلة لا تستطيع فيها التبديل بين أي زوجين، وأخيراً ستكون لديك قائمة مرتبة حسب الأولوية.

مثال:

المعيار الذي سيستخدم هنا هو "الترتيب الأبجدي"، عملية CDBA، ويكون ترتيبها كالتائي A,B,C,D، وتخيل أنه يوجد لديك أربعة عناصر تبديل، سيكون ترتيبها كالتائي:

فعلى سبيل المشال عندما تريد أن ترتب أولوياتك في قضاء وقت الإجازة الصيفية، قد تكون معاييرك هي (المتعة — الفائدة — الكلفة)، وخياراتك هي كالتالي:

السفر	1
تعلم لغة جديدة	ب
تنسيق حديقة المنزل	ج
تدريس خصوصي لأقاربك الصغار أو بعض الجيران	د

الآن ثدیک أربعة خیارات (أ، ب، ج، د) یمکنک إجراء مقارنات ومفاضلات زوجیة بین کل اثنین حتی تصل إلی ترتیبها حسب الأولویة.

الخلاصة:

نقوم عادةً باتخاذ القرار حول الحلول المقترحة عن طريق المقارنة والمفاضلة، فعندما ناخذ عنصرين في وقت واحد سنركز على هذين العنصرين الاختيار أنسبهما، وبالتالى سيكون اتخاذ القرار أسهل وأسرع.

2. اداة تحليل الأفكار باستخدام التأييد والمعارضة:



تستخدم اداة تحليل الأفكار باستخدام التأييد والمعارضة لفهم مدى قوة الفكرة أو القوى المضادة لها، وذلك من خلال البحث في وجهات النظر المؤيدة والمعارضة.



ارسم توضيحاً بيانياً:

ارسم خطاً في وسط الصفحة، وضع الفكرة المقترحة اعلى الخطا، ثم اكتب "مع" و"ضد" في كل جانب، وبعد ذلك أرصد كافة وجهات النظر المؤيدة ووجهات النظر المعارضة، ثم افحص الفكرة وحلّل مدى صلاحيتها.

اكتب الأفكار:

حدّد الفكرة واكتبها في أعلى الصفحة، ثم ارسم تحتها خطاً طولياً يقسم الصفحة إلى نصفين، ثم اكتب جميع الأفكار التي تسند الفكرة في الجانب الأيسن، واكتب جميع الأفكار التي تسند الفكرة الرئيسية في الجانب الأيسن، واكتب جميع الأفكار المعاكسة التي تدحض الفكرة الرئيسية في الجانب الأيسن، وضنح أهمية القوى، ويمكنك استخدام وسائل منطقية أو مبتكرة لتحديد هذه القوى حسب الموقف، فإذا كان الموقف معروفاً يمكنك استخدام المنطق، ولكن في أغلب الأحيان تستخدم عملية التحليل للقوى في التفكير بالاحتمالات المستقبلية، لذلك يكون من الأفضل استخدام النظوى التفكير الإبداعي لأنه أكثر فاعلية.

استنتج:

انظر بالرسم البياني، وفكر متأملاً في القوى الموضحة، واطرح أسئلة مثل:

ما هي مجمل القوى في الجانب المساند والجانب المضاد؟

كيف يمكن أن تعدل أو تغير في التوازن بين القوتين؟

كيف يمكن أن تجعل القوى المضادة محايدة؟

كيف يمكنك استخدام وسائل مساهمة في دعم القوى المساندة؟

مثال:

دراسة فكرة تدور حول مدى إمكانية (إضافة برامج تعليمية لا منهجية بعد نهاية الدوام المدرسي)



الخلاصة:

لتتأكد من مدى صلاحية فكرتك لا بنّ من التعرف إلى الأفكار الداعمة والمؤيدة للفكرة الرئيسية، وكذلك الأفكار المعارضة والمعاكسة للفكرة الرئيسية، وتنكر أن مدى طول السهم أو حجمه (في منظومة تحليل الأفكار ومسائدتها أو معارضتها) يستخدم للتعبير عن مدى حجم القوى.

3. أداة (الجديد، المفيد، العملي) NUF:

تعتبر NUF احد ادوات اختيار الأفكار، وهي اختصار للكلمات التالية (New, Useful, Feasible) اي (جديد، مفيد، عملي)، وتستخدم عندما يريد

الشخص أن يتأكد من أن الفكرة التي تم اختيارها فعَالله وقابلة للتطبيق، وعندما تريد تحديد الأمور التي تود العمل عليها، مثل: كيف تكون أكثر إبداعاً، كيف تطور إفكارك إلى شكل قابل للتطبيق.



لتطبيق اداة NUF يتم تقييم الحلّ المقترح، هل هو جديد ومفيد ونافع؟ بحيث يُعطى كل بند "جديد، مفيد،عملى" درجات من 0 إلى 10.

جديد: لم يُجرب من قبل:

لا يُصنف حلّ المشكلة كحلّ إبداعي ما لم يكن جديداً، وعندما نقول (جديد) فنحن لا نقصد الجدال الفلسفي حول الفكرة الأصلية، ولكننا نقصد حلاً أصيلاً يختلف كلياً عن الحلول التي تم تجريبها من قبل.

مفيد: أي يساهم في حلّ المشكلة:

من الجيد أن نصل إلى حلّ إبداعي وجديد في نفس الوقيّ ومناسب لحل المشكلة؛ والسؤال المطروح الآن هو "إلى أي درجة يساهم في حلّ المشكلة؛" فالحلّ المفيد يساهم في حلّ المشكلة، ويعود بالنفع على صاحبها، ولا يتسبب بخلق مشاكل أخرى.

عملي: أي يمكن تطبيقه على أرض الواقع:

إذا كان لديك حلّ لمشكلة ما، فالسؤال المطروح هو "هل يمكن تطبيق هذا الحلّ على أرض الواقع؟"، فإن كانت حلولاً مكلفة ويصعب تطبيقها، فهي بالتالي حلول غير عملية.

مثال:

تبديل السبورة العادية بالسبورة الذكية الإلكترونية في الفصل المدرسي:

التعليق	النتيجة	المعايير
حداثة المنتج	8	جديد
سهولة الكتابة عليها، والقراءة منها بوضوح	8	مفيد
نظيفة وآمنة، يمكن طباعة ما يكتب عليها،	10	عملي
سهلة النقل		
حداثة المنتج	26	المجموع

الخلاصة:

تعتبر هذه الطريقة من الطرق السهلة والسريعة التي يمكن استخدامها دائماً، ومن أسباب شيوعها أنها رائعة وذلك باعتمادها على ثلاثة معايير فقط NUF

رابعاً: أدوات تطبيق الأفكار

1. أداة المنطق والعاطفة والعمل

تستخدم أداة العقل والقلب واليدين عند البحث عن وسائل لقبول فكرة ما، ولعرفة درجة الالتزام عند تطبيق هذه الفكرة.



وقد جرت العادة على أن الأفكار الجديدة لا تلقى استحساناً كبيراً أو حتى قبولاً من قبل الناس، لذا إذا أردت إقناع الناس بفكرتك الجديدة فكر في الجوانب الثلاث التالية:

إقناع العقل:

يعبّر العقل عن الإدراك والمنطق، لذا فكّر كيف يمكنك إقناع الآخرين من خلال المناقشات المنطقية، وتعرّف على الطريقة التي يفكرون بها، وإلى أي درجة يعتمدون على المنطق في حياتهم؟ وما هي أهدافهم؟ وكيف ستؤثر عليهم الفكرة؟.

ايضاً اسأل نفسك، هل فكرتك منطقية وعقلانية؟ ما هي الفوائد التي ستعود بها على الناس؟ ما هي آلية تنفيذ فكرتك؟ وما هي الاحتياجات المادية والأفراد والمهارات وغيرها من الاحتياجات الملازمة لفكرتك؟ وكم من الوقت تحتاج لتنفيذها؟

كيف تستطيع إظهار نفسك كشخص منطقي وعقلاني وذكي، ادرس الفكرة بتمعن ومنطق، هل ستسخّر أموالك لتنفيذ هذه الفكرة؟

احرص على أن تَضع خطة منطقية للمشروع تبين مـا يجب فعلـه، ومـن يستطيع فعله، ومتى، والدّة التى تحتاجها.

إقناع القلب:

يعبر القلب عن العاطفة والمشاعر والأحاسيس؛ فكّر كيف يمكن ك استغلال المشاعر لإنجاح فكرتك، اسأل نفسك بعض الأسئلة مثلاً: هل الأشخاص الذين تحاول إقناعهم بفكرتك عاطفيون؟ هل يظهرون مشاعرهم أم لا؟ ما هي المشاعر التي يظهرونها بشكل أكبر؟ ما الذي يثير عاطفتهم وحماسهم؟

ما هي الجوانب العاطفية في فكرتك؟ كيف تحفز المشاعر؟ كيف تؤثر على مشاعر الناس عندما يتلقونها؟ ما هي الكلمات المستخدمة في توضيح فكرتك؟ وكيف يمكنك جعل هذه الكلمات عاطفية ومؤثرة في الشاعر؟ اسأل نفسك الأن بعض الأسئلة الخاصة بك: هل أنت عاطفي؟ كيف تظهر عاطفتك؟ هل تتحمس عندما تتكلم عن فكرتك؟ ما الذي يثير عاطفتك؟ كيف تسلي نفسك؟ ما هي الأفكار التي ترى أنها تستحق الدفاع عنها بكل قوتك؟ ما هو مقدار العاطفة الذي تنوي أن تدعم به فكرتك؟

احرص على أن تخلق رسائل عاطفية تظهر التزامك وحماسك للفكرة، وأنك ئن تستسلم للرفض.

استخدام حركة اليدين

تعبّر اليدان عن التنفيذ العملي و التطبيقي؛ فكّر كيف يمكنك استخدام هذه المؤثرات الحركية لإيصال فكرتك للأفراد. بعبارة اخرى هل اللذين تحاول إيصال فكرتك لهم هم أفراد عمليين؟ ما مدى اهتمامهم بالمؤثرات الحركية؟ هل يتحفزون أكثر من خلال مشاركتهم العملية في تطبيق الفكرة؟ هل يحبون إنجاز مهامهم بأنفسهم "غير اتكاليين"؟ ما الذي سيجعلهم يقتنعون بفكرتك؟

هل تستطيع إنشاء عرض حي للفكرة؟ كيف يمكنك عرض فكرتك عملياً؟ كيف يمكن أن يساهموا عملياً في المكرة؟ كيف يمكن أن يساهموا عملياً في الفكرة؟ هل أنت عملي؟ هل توقفت عند التفكير في الفكرة أم طورتها؟ كيف يمكنك أن تركز على الحائب العملي أكثر؟

احرص على أن تأتي بأدلَّة عملية تثبت نجاح فكرتك، والتي تبين أنك شخص عملي ومفكّر.

فكر كيف تجمع بين العوامل الثلاث (عقل، قلب، يدين):

فكر في تسلسل العقل والقلب واليدين، هل يجب أن تعمل جميعاً على تحقيق الفكرة و تجربتها الإدراك نجاحها؟ هل يجب أن تُشير وتحفز الآخرين لفكرتك أولاً؟ أو أنك يجب أن تبدأ بمناقشة منطقية لتبحث في مشاكلهم وتوضح كيف أنَّ فكرتك ستحل هذه المشاكل؟ اعمل على وضع تسلسل فعًال للعملية، ابحث عن أفضل طريقة لدمج العقل والقلب واليدين على مرّ الزمن وذلك لخلق مجموعة مقنعة وفعالة في التفكير الجيد.

مثال:

فيما يلى مثال على جمع العوامل معا:

اخترعت طريقة جديدة لقضل الأبواب باستخدام المسح البيوميتركي BIOMETRIC أو البصمة ..

العقل:

يمكن القَصَل بدون استَخدام اليدين، ويمكن استخدامه عند فشل الطرق الأخرى، ويتميز بتكلفته الإنتاجية البسيطة وسعر البيع الغالى.

القلب:

يسهل استخدام المعاقين له، ويجعل بيتك أكثر أمناً.

اليدان:

إليك نموذج تجريبي للمساعدة، كما تجد التعليمات في دليل الاستخدام.

الخلاصة:

تستخدم طريقة العقل والقلب واليدين للتأثير على ثلاثة انظمة محفزة لدى مختلف الأشخاص، حيث يفضل البعض الطريقة المنطقية، ويفضل الأخر الطريقة العاطفية، وهناك من يفضل الطريقة العملية، وكل الأدوات الثلاث تؤثر على الجميع إلى حد ما، وعندما يُرغُم المبتكر نفسه على التفكير في النواحي الثلاث مجتمعة، يتسنى له رؤية الموضوع من نواحيه الثلاث ولا ينحصر بالجانب المضل

لديه فقط، وهذا الأسلوب يعزز الفرص في إقناع الناس والتأثير عليهم بشكل أكبر كي يتقبلوا الأفكار.

2. أداة تقمص الأدوار:

إذا كانت لديك الرغبة في خوض تجربة جديدة فإن اداة تقمص الأدوار تساعدك في الخروج من دورة الـتفكير النمطي، وغالبا تطبق هذه الأداة على الشخصيات الاجتماعية حيث أنه من النادر تطبيقها على الشخصيات المنطوية، كما يمكنك استخدامها عندما يكون هدفك البحث في كيفية تنفيذ الأفكار؛ فهذه الأداة تمكنك من معرفة ردود الأفعال المتوقعة من الناس تجاه فكرة معينة.



• اختيار الأدوار:

إن الخطوة الأولى في تقمص الأدوار، تتمثل في تحديد الدور الذي ترغب في تقمصه، وتبدأ في اختيار أي شخص، شريطة أن يكون ذا علاقة بالمشكلة، سواء أكان هذا الشخص شخصية تاريخية، أو خيالية، أو حتى شخصية كرتونية؛ على سبيل المثال: إذا كانت لديك مشكلة صحية "انتشار وباء" فإنك تنقمص دور وزير الصحة لاستكشاف كافة الحلول المكنة لمعالجة المشكلة.

بعد اختيارك للشخص المناسب الذي ستتقمص دوره، ستتمكن من تطوير إذكار "خبيرة" تساعدك في حلّ الشكلة.

أما إذا اخترت شخص ليس له علاقة بالمشكلة، فستتوصل الأفكار مختلفة جذرياً عن موضوع المشكلة.

تقمص الشخصية:

أغمض عينيك وفك ربالشخصيات المرتبطة بالمشكلة، حاول تخيُّ ل تحركاتهم وطريقة تصرفهم، ثم حاول أن تمثل الدور الذي اخترته لنفسك كأسلوب لحلّ الشكلة، وتخلّل ردود فعلهم كطريقة لحلّ الشكلة.

اندمج بالدور، استشعر أجسادهم من حولك، أستمع إلى أفكارهم، ثم فكُر كما يفكرون، أستشعر ما يشعر به هؤلاء الأشخاص، وبعد أن يكتمل السيناريو في ذهنك افتح عننك.

إلعب الدور:

الآن تـصرف كمـا هـو مـن المتوقـع أن يتـصرف أي شـخص في حالتـك ووضعك، أي تقمّص مشيته وحركاتـه وردّد مـا يقول، كمـا يمكنـك أن تـتقمص أدوار كل الشخصيات المرتبطة بالمشكلة وتتخيّل الحوارات التي تدور بينهم.

الخلاصة:

تقمص الأدوار يساعد على إخراجك من شخصيتك، ومن طريقة تفكيرك النمطية، ويُدخلك إلى شخصية شخص آخر

(كما يفعل الممثل)، بعدها تبدأ بتقمص سمات ذلكِ السُّخص، وسوف تجد أنَّه من السهل أن تفكر مثله، وتتحرك كما يتحرك، وأخيراً سيساعدك على الشعور بإمكانية "التمثيل بغرابة".

3. أداة التخطيط العكسى:

يستخدم التخطيط العكسي للخروج أو الانتقال من فكرة صعبة التطبيق إلى أخرى سهلة التطبيق، كما يستخدم التخطيط العكسي في التخطيط لتطبيق فكرة واعدة.



تصورالستقبل:

ابدا بالبحث عن فكرة متميزة قد تكون مستحيلة أو خيالية؛ إلا أنه يكون في هذه المرحلة من الصعب إيجاد حلّ كامل ومثالي.

الخيال العكسى:

ابحث عن فكرة أخرى تبدو أيضاً مستحيلة ولكنها ستكون منطقية أكثر.

الاحتمالات العكسية:

الأن ابحث عن فكرة تكون مجدية، قد لا يكون من الواضح كيفية تطبيقها، ولكن على الأقل بكفي أن الفكرة تبدو ملائمة في ظاهرها.

العودة للحاضر:

الأن طوّر خطة تهكنك من ربط الأفكار السابقة بواقع حاضرك، واسأل في كل خطوة "ما الذي حدث قبل ذلك؟".

وعندما تنصل إلى المرحلة الأخيرة من أفكارك (الخطوة الرابعة) راجع الاحتمالات المكنة للأفكار السابقة، والتي ستؤدى بدورها إلى الخطة التنفيذية.

الخلاصة:

التخطيط العكسي يعيد صياغة الأفكار التي قد تبدو أفكارًا "سخيفة" في ظاهرها، ثم تدريجياً يعمل بشكل عكسي إلى أن تصبح الفكرة ملائمة للتطبيق على أرض الواقع.

وهـذا يجنبـك الأفكـار"الخياليـة" الـتي غالبـاً مـا يـتم الاسـتغناء عنهـا أو إهمالها بمجرد أن تصل لمرحلة استحالة التطبيق.

إذا رسمت خططاً مستقبلية وأنت تنظر للأمام، سترى أمامك العديد من الصور المستقبلية، ولكن قد تقف في منتصف الطريق عند تنفيذ بعض الأفكار.

ولكن حين تتخذ موقعك الذي تتطلع له في الستقبل كنقطة بداية لرسم خطتك التنفيذية، وتتجه إلى الأمام وتعاود بشكل عكسي، وتنظر للوراء أيضاً ثم تتجه للأمام، فسوف تستطيع تحديد مساراتك بشكل محدّد وأفضل، عندها سترى ان طرق تنفيذ الفكرة ستكون محدّدة وأكثر واقعية وملائمة لمتطلباتك.

نحو الإبداع والتميز:



يتسم العصر الحالي بالتفجر العربيَّ والتكنولوجي وانتشار نظم الاتصالات والاستعمال المتزايد للحاسوب والتوسع فيِّ استخدام شبكة الانترنت، الأمر الدي جعل العالم قرية كونية الكترونية، وقد بدأت الدول تشعر بالأهمية المتزايدة للتربية المعلوماتية ولحو أمية الحاسوب من خلال توفير بيئة تعليمية وتدريبية تفاعلية تجذب اهتمام الأفراد في عصر يتميز بالتطور المتسارع والتغير المستمر، ويعتبر توظيف تقنية المعلومات والانترنت في التدريب والتعليم من أهم مؤشرات تحول المجتمع إلى مجتمع معلوماتي، لأن ذلك سيسهم في زيادة كفاءة وفعالية نظم التعليم، وفي نشر الوعي المعلوماتي، وبالتالي سيسهم في بناء الكوادر المعلوماتية الني تنشدها المجتمعات في العصر الحالي.

لقد غزت التقنيات الحديثة جميع مناحي حياتنا سواء تقنيات المعلومات (Biotechnology)، أو (Unformation Technology)، أو التقنية الحيوية (Biotechnology)، أو التقنية الدقائقية (Nanotechnology). ويضضل التقدم في تقنيات المعلومات أصبح العالم عبارة عن قرية صغيرة، وتحول الاقتصاد العالمي من اقتصاد قائم على الجهد المخضلي والعمل (Labor-based) إلى اقتصاد قائم على الجهد الذهني والعمرفة Knowledge-Based، مما أثر في طبيعة المنتجات والخدمات.

ادى التطور في مجال التقنيات الحديثة والعولمة والأحداث العالمية إلى تحول في نوع المهارات المطلوبة من العاملين في المهن المختلفة وتتطلب المهن اليوم مهارات معرفية وتقنية عالية يفتقر إليها الكثيرون.

وحتى نستطيع كتابة عالمنا العربي في التاريخ المعاصر وحتى نستعيد موقعنا الطبيعي في هذا الوقت الحساس الذي نمر فيه بعدة هزائم أبرزها الهزيمة التكنولوجية العلمية ولابد أن "نتعلم لنكون" فالتاريخ لا يرحم وصدق الله عز وجل حيث يقول: (إِنَّ اللَّهُ الْمُؤْرُمُ مَا يُخْرُوا مَا بِأَنَّهُ مِنْمَ المورة الرعد: 11.

إن أهم مقاييس تقدم الأمم والشعوب، هو مدى تقدم التعليم في كل وطن أو بلد، والحقيقة الواضحة وضوح الشمس، التي لا تخفى على أحد أن التعليم في معظم الوطن العربي كان يعاني إما في إمكاناته أو سياساته أو مناهجه، وربما في كل هذه العناصر مجتمعة.

ورغم هذا فصورة تعليمنا العربي المعاصر ليست بالسوء الذي يؤدي إلى الظلام، فهناك طرق وأساليب يمكن إتباعها تمثل بصيص أمل للنهوض بالتعليم في الظلام، فهناك طرق وأساليب يمكن إتباعها تمثل بقالتعرف على عناصر التعليم لوضع أيدينا عليها وتحديدها للعمل على الارتقاء والنهوض بها، وبالتالي النهوض بالمنظومة التعليمية بأكملها.

وخلال مهنتي في التعليم لأكثر من خمسة عشر عاماً؛ لاحظت في السنوات العشر الأخيرة من ممارستي للعملية التعلمية والتعليمية، اي مع بداية الألفية الجديدة تغيراً نحو المسار الصحيح في تطوير مناهجنا بالرغم من وجود بعض العقبات، فعلى المستوى الشخصي شاركت في العديد من الدورات التربوية أهمها الاقتصاد المعرفي (ERFKE) وحصولي على شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب (ICDL) وشهادة ENIKS) وحصولي على شهادة الرخصة الدولية لقيادة واستخدام استراتيجيات جديدة في التعليم وتحفيز الطلبة بالمشاركة في عملية التعلم والتعليم بتحضير حصص محوسبة كما أنني قمت بتأليف كتب تربوية متعددة تتعلق بالاستراتيجيات الحديثة للتدريس وكتب أخرى تتعلق بالإدارة التربوية والصفية، والجودة الشاملة في التربية والتعليم وغيرها من الكتب التربوية.

ولأن المعلم هو روح العملية التعليمية ولبها وأساسها الأول وركنها الركين، والركيـزة الأساسـية وحجـر الزاويـة في نظـام التعلـيم؛ يـأتي العلـم المقتـدر؛ المتـألق، والمتميز، والمبدع الذي يعلم بعقله وقلبه وسلوكه.

ان تكون معلماً، يعني أن تكون رسولاً، ذلك أنك تتعاطى مع أنفس وأرواح وعقول تبنيها لتنتج إنساناً متعلماً متفكراً متدبراً، ولتحقيق هذه الغاية لا بد أن تكون مربياً مُهذَّباً ومؤدِّباً.. وهنا يبدا جهاد النفس.. كي تكون كل ذلك لا بد أن تبدأ بتعليم نفسك وتربيتها وتهنيبها لترتفع إلى مستوى أصحاب الرسالات... (أ.

⁽¹⁾ دعمس، مصطفى نمر، اعداد وتأهيل المعلم، الأردن- عمان، دار عالم الثقافة للنشر والتوزيع، 2009

ومـن يريـد التميـز والإبـداع في أي عمـل، عليـه أن يمتلـك مجموعـة مـن المهارات، ومنها:

- اكتساب المعرفة والفهم المتعمق.
- 2. اكتساب مهارات تفكير عليا تشمل:
- القدرة على معالجة مشكلات غير تقليدية يصعب حتى تحديدها بسهولة
 مما يتطلب منهم استخدام طرق تفكير غير مألوفة،
- توظیف درجات علیا من تفکیر الخبراء والتواصل المعقد عن إنجاز المهام بما
 یشمل التواصل.
 - التفاوض، والجدل، والوصول إلى حلول وسط، والصلح.
- 3. استخدام التقنيات الحديثة بصورة مكثفة، والقدرة على التعامل مع كم كبير من المعارف والمعلومات، والتنقل بين العالمين الفيزيائي والرقمي وما بينهما عند إنجاز المهام.
 - 4. الإيجابية في العمل بما يشمل:
 - القيام بدور فعال في العمل يتعدى إتباع تعليمات محددة سلفاً.
 - السيطرة الدقيقة على الموقف من خلال إنجاز المهام.
 - توظيف الإيداع، والالتزام بالحرية السئولة.
 - القدرة على العمل في فريق.
 - اكتساب مهارات التعامل مع التغيير وتشمل:
 - اكتساب مهارة التعلم مدى الحياة.
 - الاستعداد للتغير نتيجة لقيامهم بمهامهم.
- العمل في بيئة عمل ديناميكية تتصف بالتغير مما يتطلب منهم المرونة
 والاستعداد لتغيير المهنة إذا اقتضت الضرورة لذلك.

هل الطالب قادر على تطبيق ما يتعلمه، ويصل إلى التميز والإبداع؟

ما يعيز التعليم في البلدان المتقدمة أنه تعليم تطبيقي، حيث إن الطالب قادر على تطبيقي، حيث إن الطالب قادر على تطبيقي ما يتعلمه في إطار المدرسة أو الحياة، وبالتالي فإن المعلومة ليست هي الغاية في حد ذاتها، بل كيفية الاستفادة منها في المواقف التي يواجهها في حياته وفي عمله. وبالتالي علينا أن نركز على كيفية تدريب وتعويد الطلاب على تطبيق كل ما تعلموه، والتركيز على تنمية مهارات التفكير العليا فالتعليم وسيلة لتطوير الحياة والمجتمع والدولة ككل. أو بمعنى آخر علينا التركيز على تقديم تعليم فعال ووظيفي يستفيد منه كل من المعلم والمجتمع عن طريق تنمية مهارات التفكير العليا والقدرة على التطبيق والاستفادة من المعلومة باستخدام اساليب التقويم الذاتي.

ونتيجة للانفجار العربي وتعدد وتنوع مصادر التعلم فيجب أن ينمي لدى الطلاب التعلم الذاتي بدافع منهم ويرغبة أكيدة من داخلهم في تعلم ما يختارونه من موضوعات، في الوقت الذي يتناسب مع ظروفهم واحتياجاتهم وميولهم، بصرف النظر عن كون هذا التعلم يتم في المدرسة أو خارجها. كما يجب أن نتيح للطلاب فرصا غنية للبحث والتحري عن المعلومات المستهدفة عن طريق التواصل مع الشبكات المحلية والعالمية، حيث يقوم الطلاب بجمع المعلومات ونقدها، بما ينمي لديهم القدرة على اختيار المعلومة الأنسب والأصح.

وأخيراً علينا أن نعترف بوجود فروق في قدرات الطلاب على التعلم، بمعنى أن كل متعلم يتعلم طبقاً لاستعداداته وقدراته وميوله، وما يتطلبه ذلك من استخدام المعلمين لتقنيات وأساليب التعلم المناسبة لكل طالب، واستخدام المعلمين لأسلوب الاتصال المتعدد الاتجاهات، وكذلك استخدام استراتيجيات التعليم الحديثة كإستراتيجية التفكير الناقد الذي يسمح بالمناقشة مع الطلاب وتحديد حاجاتهم وقدراتهم على التعلم والاستجابة لها، وبالتالي يحفز الطلبة نحو الإبداع والتميز.

صفات المعلم المبدع:

إن مهنة المعلم هي مهنة خير البشر وأفضل الخلق سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم، وقبل أن تكون مهنة كانت رسالة وأمانة تحمل أعبائها من لا ينطق عن الهوى، وانطلاقا من هذا كان المعلم وحيد عصره وفريدا من نوعه كونه كان مربيا يقود الجاهل ويهدي الضال وينير الطريق لكل من التجأ إليه من غير إفراط ولا تضريط فحق له أن يبجل ويحترم وينظر إليه بمنظر الفخر والاعتزاز، هذا الإنسان المثالي تخرج على يديه قائد الطائرة ورائد الفضاء والطبيب والمهندس..... فهو بمثابة الشمعة المضيئة التي تحترق لتنير الطريق أمام هؤلاء البشر الدين واصلوا الطريق وأناروا الدروب ورسموا معالم الحضارة وطوروا العلم وأساليب التعليم فكانوا سببا في تقدم البشرية وتحرير العالم من قيود الجهل والتخلف.

لعل من الضروري أن يقف المعلم وقفة مع نفسه يقيم أداءه وسلوكه مع الطلاب ومدى انصياعه لأوامر الحق تبارك وتعالى مستهدياً بالآية الكريمة" وكل إنسان الزمناه طائره في عنقه ونخرج له يوم القيامة كتاباً يلقاه منشورا، اقرأ كتابك كفى بنفسك اليوم عليك رقيبا".

أليس هذا التوجيه الإلهي العظيم أفضل أسلوب لتقييم الأداء ذاتياً؟ ألا يشير هذا التوجيه إلى أهمية أن يبادر الإنسان بمحاسبة نفسه وتقييم تصرفاته وتصحيحها استحلاباً لرحمة الله وغفرانه؟.

هناك خطوات مهمة جدا يجب أن يراعيها المعلم قدر الإمكان حتى يكون ناجح في التدريس، لذلك يجب على المعلم القيام بما يلى:

الإعداد الجيد للدرس هو المخطط الذي يتوصل به المعلم إلى أهدافه من
 الدرس وبالتالي إلى درس ناجح.

خطوات الإعداد:

أ. تحديد الأهداف:

حدد أهداف الدرس بدقة ووضوح، وصغها صياغة صحيحة، وغالبا ما تكون الأهداف محدد في كتاب الملم أو في خطة تدريس القرر، فلا مجال للاجتهاد فيها .

ب. الإعداد الذهنى:

بعد أن تحدد أهداف الدرس بدقة، ابدأ في الخطوة التالية وهي رسم الخطة لتحقيق تلك الأهداف، وقبل أن تبدأ في الكتابة يجب أن تكون فكرة خطة التدريس لتحقيق تلك الأهداف، وقبل أن تبدأ في الكتابة يجب أن تكون فكرة خطة التدريس قد تبلورت في ذهنك، وهذا لا يكون إلا عن طريق الإطلاع، والإطلاع ليس فقط على الكتاب المدرسي بل الاستزادة من كتب أخرى ومراجع تتعلق بموضوع الدرس ويالعملية التربوية، إن من أكثر ما يؤثر على مستوى العلم ظنه أنه بحصوله على الوظيفة وانخراطه في التدريس لا يحتاج للقراءة والإطلاع وتنمية الذات، فيكتفي بالعلم الذي اكتسبه في أثناء دراسته الجامعية، ولكن طرق التدريس في تغيير مستمر والمجتمع يتغير فتنغير بذلك المهارات والأساليب التي ينتهجها التربويون في الجديد إيصال المعلومة، والمعلم الناجح هو من ازداد خبرة عن طريق إطلاعه على الجديد وتنمية ذاته بالإطلاع المستمر.

ج. الإعداد الكتابي:

بعد أن تكون تصوراً كاملاً ومترابطاً لطريقة سير الدرس قم بتسجيلها على شكل خطوات واضحة ومحددة، مراعيا في كل خطوة عامل الوقت وارتباطها بأهداف الدرس.

وما قل الاهتمام بالإعداد الكتابي إلا لأن المعلم ـ والمشرف، أحيانا ا ـ صار ينظر إليه على أنه عمل روتيني جامد .. لا تجديد فيه ولا إبداع ولا نمو .

د. أعد متطلبات الدرس:

غالبا يحتاج العلم في شرح لبعض الوسائل التعليمية والمعينة، وينبغي على المعلم الاهتمام بتحضير هذه الوسائل والتأكد من صلاحيتها وإمكانية استخدامها في المكان الذي ستستخدم فيه، وينبغي ألا يؤجل إعداد الوسيلة إلى بداية الدرس حيث أن هذا يضيع الكثير من الوقت، وقد لا تكون الوسيلة المراد به متوفرة أو صالحة للاستعمال.

ه. حاول التنبؤ بصعوبات التعلم:

المعلم الناجح هو الذي يستطيع أن يتنبأ بعناصر الدرس التي ستكون صعبة على الطلاب، فيحسب لها الحساب أثناء إعداد الدرس فيكون مستعدا لها فلا تفسد عليه تخطيطه لدرسه.

و. تدرب على التدريس:

بعض الدروس . أو بعض الخطوات فيها . وخاصة التي تقدم لأول مرة قد تحتاج إلى شيء من التدريب، فلا بأس أن يقوم المدرس بالتدرب عليها ليضمن أن يقدمها بصورة مرضية أمام الطلاب (وقد يلمس هذا بشكل واضح في تدريس اللغة الإنجليزية).

- التحدث للتلاميذ بلغة مناسبة لستوى فهمهم.
- على المعلم إتباع اللين و المعاملة الحسنة قال تعالى: "ادع إلى سبيل ربك بالحكمة والموعظة الحسنة" النحل: 125.
- العناية بالإعداد الكتابي للدرس والحرص على التحضير لما له من أشر في وضوح الخطوات وربطها بأهداف الدرس.
 - حسن استغلال وقت الحصة وتوزيعه على مراحل الدرس.
- التنويع في استراتيجيات التدريس، إن أي مهنة لا يمكن أن تتقنها وتبرع فيها
 ما لم تكن ملما بأصولها ومبادئها، وللتدريس الذي هو عملية التعليم

والتعلم . أصول وقواعد، منها ما يخص المعلم ومنها ما يخص المتعلم ومنها ما يخص المادة ومنها ما يخص أسلوب التعلم ووسائله، وهذا ما يدور حوله غالبا علم النفس التربوي.

وللتدريس طرقه وأساليبه و استراتيجياته المختلضة، وليس هناك طريقة أو أسلوباً أو استراتيجيه صائحة لكل الأحوال بل هناك عدة عوامل تحدد ما يناسبك من التدريس في ضوء المعايير التالية:

- 1. الدرس المراد شرحه.
 - 2. نوعية الطلاب.
- 3. شخصيتك أنت وقدراتك كمعلم يقوم بتقديم ذلك الدرس.
 - 4. المامك في طرق وأساليب واستراتيجيات التدريس الحديثة.

فمثلا إلمامك بالطريقة التي يتم بها التعلم، وما هي الأشياء التي تؤثر فيه سلبا أو إيجابا، يساعدك على اختيار الطريقة الصحيحة في التدريس التي تناسبك وتناسب طلابك ومادتك، ومع أن هناك اختلافا في النظريات والآراء في هذا المجال، إلا أن الإلمام بها ودراستها دراسة ناقدة وتطبيق ما صح منها يفيد المعلم كثيرا في التدريس ويساعد على تلافي كثير من الأخطاء التي يقع فيها كثير من المعلمين.

• التعرف على أهداف التدريس العامة والخاصة والسلوكية. ﴿ ا

للأهداف. في أي عمل. أهمية كبيرة تتلخص في الأتي:

- توجیه الأنشطة ذات العلاقة في اتجاه واحد، وتمنع التشتت والانحراف.
 - إيجاد الدافع للإنجاز، وإبقاؤه فاعلا.
 - تقويم العمل لعرفة مدى النجاح والفشل.

وهـنـه الأمـور الثلاثــة تجعـل الأهــداف ذات أهميــة كـبرى للمعلــم أثنــاء تدريسه، فمن المهم أن يحدد المعلـم أهدافـه من التــدريس، ويشكل واضح، ولا يمكن أن يتم تدريس ناجح دون وجود أهداف واضحة.

والأهداف أنواع، فهناك أهداف عامة . بعيدة المدى . وهناك أهداف خاصة ومرحلية، والعلاقة بين العام والخاص من الأهداف علاقة نسبية فما يكون عاما بالنسبة لما دونه قد يكون خاصا بالنسبة لما فوقه، فمثلا في تدريس مادة الفقه في مرحلة ما، هناك أهداف عامة من تدريس المادة.

إن من أهم أسباب فشل كثير من المعلمين في أداء دروسهم في الصف رغم تحضيرهم لها كتابيا تحضيرا جيدا هو عدم رسوخ أهداف الدرس في أذهائهم، فترى المعلم ينتقل من نشاط إلى نشاط وكأنه لا رابط بينها ولا هدف مشترك لها.

- معرفة مستوى الطلاب بشكل عام من حيث العمر والخصائص النفسية والعاطفية، فمعرفتك المسبقة بالخصائص العامة لتلك الفئة يفيدك في وضع القواعد للتعامل معها، ومعرفة مستواهم الاجتماعي وخلفي تهم الثقافية ونوعية أفكارهم يفيدك في أسلوب طرح الأفكار وعرض الدرس، واختيار الأمثلة.
 - كن مبدعاً وابتعد عن الروتين.

إن التزامك بطريقة واحدة في جميع الدروس، يجعل درسك عبارة عن عمل رتيب (روتين) ممل، فتكفي رؤيتك مقبلا للصف لتبعث في نفوس الطلاب الملل والكسل، حاول دائما ان تتعامل مع كل درس بشكل مستقل من حيث الطريقة والأسلوب، وكن مبدعا في تنويع أساليب العرض، فمثلاً:

استخدم الأسلوب القصصى عند الحاجة، فالنفوس مولعة بمتابعة القصة.

اسمح بشيء من الدعابة، فالدعابة والمزاح الخفيف الذي لا إيناء فيه لشاعر احد ولا كنب من الأمور التي تروح عن النفس وتطرد الملل. حاول دائما . ما أمكن . أن يقوم الطلاب بالنشاط أنفسهم، لا أن تعمله أنت وهم ينظرون، وتذكر أن من أهداف المناهج أن يقوم الطلاب أنفسهم بالعمل لا أن بشاهدوا من يقوم بالعمل!

رغب الطلاب في عمل ما تريده منهم واجعل الأفكار تأتي منهم! فمثلا بدلا من أن تقول ذاكروا الدرس السابق وسأعطيكم درجات في الواجب أو المشاركة، قل لهم: "ماذا تحبون أن تفعلوا حتى أعطيكم درجات أكثر في المشاركة؟!.. ما رأيكم في مذاكرة الدرس السابق؟!"

ومن أكثر ما يثير الملل في نفوس الطلاب البداية الرتيبة للدرس، فكلمة:
"افتحوا الكتاب صفحة..!" أو البدء بالكتابة على السبورة من الأشياء التي اعتاد
عليها أكثر المعلمين، فحاول دائما أن تكون لكل درس بدايته المشوقة، فمرة بالسؤال
ومرة بالقصة ومرة بعرض الوسيلة التعليمية ومرة بنشاط طلابي.. وهكذا، وكل ما
كانت البداية غير متوقعة كلما استطعت أن تشد انتباه الطلاب أكثر.

عود طلابك على استخدام تلك الأجهزة الجبارة التي وهبهم الله: عقولهما اطلب منهم دائما أن يفكروا في حل ما يعترضهم من مشاكل، اطرح عليهم الأسئلة.. استثر أذهانهم، علمهم طرق التفكير السليم وطريقة حل المشكلات، علمهم التفكير الإبداعي، لأن طلابنا تعودوا أن تعمل لهم الأشياء وتحل لهم المسائل، وحتى إذا قاموا بالعمل أنفسهم فإنهم غالبا يقومون به بطريقة آلية، وذلك لأن طرق التندريس التي نتبعها تعتمد على التلقين، وإعطاء الأفكار جاهزة، حتى لتكاد تحس أحيانا أنك أمام مخلوقات لا تفكرا ترى من المسئول عن هذا الهدر الضخم في الطاقات الذهنية؟ لا شك أن هناك أسبابا كثيرة، لكن يستطيع الملم الواعي إصلاح الشيء الكثير.

حاول. ما أمكن. أن يكون لكل درس وضعا مختلفا، فمرة على شكل صفوف، وأخرى على شكل صفوف، وأخرى على شكل ما وأخرى على شكل مجموعات صغيرة.. وهكذا، وإن كان أداء الدرس خارج الصف مفيدا ويساعد على تحقيق أهدافه فلماذا الجلوس في الصف؟! فمن الأشياء التي تجلب ملل الطلاب، وتجعل الدرس روتينياً وضع جلوس الطلاب في الصف، فالمتاد لدى كثير من المعلمين أن يكون الصف صفوفا متراصة، وتغيير هذا

الوضع بين وقت وآخر بما يناسب الدرس والموضوع يعطي شيئا من التجديد لبيئة الصف.

- وقف وراجع طريقة الدرس إذا رايت أنها سبب في إملال الطلاب، فالهدف ليس إكمال خطة الدرس كما كتبت، بل الهدف هو إفادة الطلاب فإذا رايت أن الخطة لا تؤدي عملها فاستخدم "خطة للطوارئ" تنقذ الموقف وتحصل منها على أكبر فائدة ممكنة للطلاب. فلا شيء أسوأ من معلم يشتغل في الفصل لوحده..! وتنذكر أن الأهداف العامة للتعليم والأهداف العامة للمنهج أكبر وأهم من درس معين يمكن تأجيل عرضه أو تغيير طريقته.
- التقويم في نهاية الحصة ضروري لعرفة مدى نجاح الدرس، وكذلك
 التقويم المستمر الذي يواكب تقدم الطلاب ومدى استفادتهم من الدروس
 التعليمية.
 - استثر دافعیة الطلاب.

من الصعب جدا . إن لم يكن مستحيلا . أن تعلم طالبا ليس لديه دافعية للتعلم. فابدأ بتنمية دافعية الطلاب واستثارتها للتعلم والمشاركة في أنشطة الدرس، مستخدما كافة ما تراه مناسبا من الأساليب التي منها:

اربط الطلاب بأهداف عليا وسامية.

ليس هناك شيء يجعل الدافعية تخمد أو تفتر من عدم وجود أهداف أو وجود أهداف دنيا، فدائما وجِّه أذهان طلابك إلى الأهداف السامية العظيمة، واغرس التطلع لها في نفوسهم لتشدهم شدا إلى المعالي فتثير فيهم دافعية ذاتية لا تكاد تخبو.

استخدم التشجيع والحفز.

للتشجيع والحفز المادي والمعنوي أثر كبير في بعث النفس على العمل ولو كان العمل غير مرغوب فيه، فالتشجيع بالثناء والكلمة الطيبة والتشجيع بالدرجة والتشجيع بالجائزة والتشجيع المعنوي بوضع الاسم في لوحة المتفوقين، كل هذه الأشياء لها أشر كبير في حفرَ الطلاب على التعلم، وهذه الأشياء سهلة ولا تكلف العلم شنئا.

علم الطلاب الرجوع إلى مصادر المعلومات

نحن في عصر التفجر المعرفي، وليس من المعقول أن نطلب من الطلاب حفظ كل المعلومات. فعلم الطلاب طريقة الحصول على المعلومات بسرعة ومن مصادرها المعتمدة تفتح له قنوات إمداد علمية مستمرة التدفق ومتجددة.

استشعار الأجر من الله سبحانه وتعالى والإخلاص في العمل (وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون) صدق الله العظيم، فنحن كمعلمين ومعلمات سنلتقي بالكثير ممن لا يقدر الجهد المبنول أو أولئك الدين يثبطون الهمم بكلمة يلقونها غير مبالين بأشرها في النفس ولكن حين يكون العمل لوجه الله ورغبة في ثوابه فإن كل التعب يزول والأمل يتجدد والحلم يتحقق بإذن الله.

بشكل عام، من هو المعلم المبدع و(1)

- أن يكون حيوياً .. متفائلاً .. بشوشاً.
 - أن يكون جاداً ومخلصاً في عمله.
- أن يكون واثقاً من معلوماته ومعرفته في المادة العلمية.
 - أن يكون نشيطاً مع طلابه في إعطاء وأداء عمله.
 - أن يكون مبدعاً في أفكاره وطرقه.
- ان يكون مرناً في سلوكه واضحاً في شرحه وحيوياً في حركاته.
 - أن يكون مبادراً في اقتراحاته ومجدداً في آرائه.
 - أن يكون متحمساً لعمله ودقيقاً في إعطائه للمعلومة.

- ا أن يكون أنيق الملبس والمنظر.
- أن يكون منظماً في سلوكه داخل الصف وخارجه.
- أن يكون قاضياً عادلاً في حكمه على مدى مساهمة وجهود الطلاب.. أي مقيماً جيداً لأعمالهم.
 - أن يكون دليلاً للطالب في كيفية اكتساب المعرفة والمهارات.
 - أن يكون مصدراً للمعرفة وطرق اكتسابها.
 - أن يكون منظماً وضابطاً لنشاطات الصف.
- ان يكون طبيباً يشخص احتياجات ورغبات ومشاكل التعلم وأساليب اكتساب المعلومة عند الطلاب.. فهنو يقيم تقدم الطلاب بشكل إفرادي أو جماعي ويساعدهم على تطوير إستراتيجيات إيجابية للتعلم.
- أن يكون مخططاً يضع خططاً لحل مشاكل تعلم الطلاب ويختار نشاطات
 ومواد تعليمية تساعد على تحقيق التعلم العميق عند الطلاب.
- ان يكون مديراً يعزز مشاعر التعاون والعمل الجماعي والثقة والمحبة بين
 الطلاب.. وذلك بثنوع نماذج التفاعل بين الطلاب داخل الصف وفقاً لأهداف
 محددة ومناسبة لطبيعة ومشاعر الطلاب.
- ان يكون مؤمناً بمبدأ التعليم والتعلم العميق ورافضاً لمبدأ التعليم والتعلم السطحى.
 - ان یکون علی اطلاع بما یستجد فی مجال تعلیم وتعلم مادته العلمیة.
 - ان یکون مهتماً بتطویر نفسه عندما تتاح له الفرص.
- ان يكون دا صدر رحب في تقبله للنقد البناء وإن يعمل على تحسين وتطوير
 قدراته ومهاراته.
- ان يكون ملماً بمهارات الحاسوب.. أي أن يكون حاصلاً على شهادة قيادة
 الحاسوب ICDL.
 - ان يستخدم استراتيجيات تعليم الحديثة.
 - ان يستخدم استراتيجيات تقويم الحديثة.

تجنب المعوقات الشخصية للإبداع:

فهذا أمر يجب أن نقر بوجوده، أن أكثرنا يعاني من داخل نفسه من مشاكل ومعوقات تمنعه من أن يبدع في عمله، وإنما يكون بداية العلاج بالتعرف على مثل هذه المعوقات ليأتي تجنبها بعد ذلك، ولذلك تعرف على هذه المعوقات التي سنذكرها لك وافهمها جيدا ليتسنى لك تجنبها بعد ذلك:

- الشعور بالنقص (أنا ضعيف، أنا غير مبدع).
 - عدم الثقة بالنفس.
- عدم التعلم والاستمرار في زيادة المحصول العلمي.
 - الخوف من تعليقات الآخرين السلبية.
 - الخوف من الفشل.
 - الرضى بالواقع.
 - الجمود على الخطط والقوانين والإجراءات.
 - التشاؤم (لا فائدة).

فسارع اليوم وابن ثقتك بنفسك، وكن شخصية فعالـة، لا تخشى من الفشل، وكن صاحب همة وإرادة تطمح للإنجاز والارتقاء دائما، في ظل تفاؤل ينير لها الطريق..

ويمثل هذه الروح الوثابة التي تمتلكها، تجد الآخرين يتغيرون حولك وتسري روحك إليهم لتنتعش أرواحهم، وتصبح بيئة المؤسسة بيئة إبداعية ملهمة تستحق أن تكون مفتاحا من مفاتيح الإبداع.

المراجع والمصادر

الراجع العربية:

- الإمام الحافظ ابي حاتم محمد بن حبان البسيتي، روضة العقلاء ونزهة الفضلاء.
- إبراهيم بن احمد مسلم الحارثي، ندوة الإشراء وحماية المبدعين، السعودية، وزارة التعليم العالي، 2007.
- 3. احمد زينهم أبو حجاج، تنمية مهارات التعبير الشفوي والقراءة الجهرية لدى تلاميذ الصف الخامس في التعليم الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا، 1993م.
- أحمد اللقائي، علي الجمل، معجم المصطلحات التربوية المعرفية، عالم الكتب، القاهرة، 1996.
- 5. احمد فؤاد عليان، بناء برنامج علاجي لتنمية مهارات التعبير الشفهي الوظيفي لدى تلاميد الصفين الخامس والسادس مرحلة التعليم الأساسي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة أسيوط، 1988م.
- 6. إسماعيل عبد الفتاح الكافي، معلمة رياض الأطفال تنمية الابتكار، مركز
 الإسكندرية للكتاب، الإسكندرية، 2003م.
- 7. الطبراني، أبو القاسم سليمان بن أحمد بن أيوب(260- 360 هـ)، المتفسير الكبير: تفسير القرآن العظيم، تحقيق: هشام عبد الكريم البدراني، اربد، دار الكتاب الثقافية، 2008.
- د. أمل العبد الله، كيفية تنمية الإبداع العربي، 2006، دار الميمونة للنشر، الامارات.
- تجريـة وزارة التربيـة والتعلـيم قرعايـة الطلبـة المتميـزين، (2007)، مـن منشورات وزارة التربية والتعليم، الأردن، عمان.

- جمال مصطفى العيسوي، "برنامج مقترح لتنمية مهارات بعض مجالات التعبير الشفهي لدى طلاب المرحلة الثانوية" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا، 1988م.
- 11. جــروان، فتحــي (2002)، الإبــداع، الطبعــة الأولى، الأردن، عمــان: دار الفكـر للطباعة والنشر والتوزيع.
- بجروان، فتحي (2002)، الموهبة والإبداع، الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار
 الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- جروان، فتحي، (1999)، الموهبة والمتشوق والإبداع، الطبعة الأولى، الإمارات العربية المتحدة، العين: دار الكتاب الجامعي.
- 14 . جروان، فتحي، (2007)، تعليم التفكير- مفاهيم وتطبيقات، الطبعة الثالثة، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 15. الحارثي، إبراهيم مقبل (2001)، الإبداع في التربيبة والتعليم مرشد المعلمين والتربويين، (مترجم) الطبعة الأولى، السعودية، الرياض: مكتبة الشقرى للنشر والتوزيع.
- 16. حسني عبدا لباري عصر، مدخل تعليم التفكير وإثراؤه في المنهج المدرسي، المكتب العربي الحديث، الإسكندرية، د.ط، 1999م.
- 17. حوراني، منير، (2002)، تعليم مهارات التفكير، (مترجم)، الأمارات، العين: دار الكتاب الجامعي.
- 18 الخطيب، جمال؛ وآخرون، (2007)، مقدمة في تعليم الطلبة ذوي الحاجات الخاصة، الأُزدن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 19 الخطيب، عامر، (2003)، ادوار العلم في التربية الإبداعية بمدرسة الموهوبين، ورقة عمل منشورة مقدمة للمؤتمر العلمي العربي الثالث لرعاية الموهوبين والمتفوقين، الأردن، عمان: المجلس العربي للموهوبين والمتفوقين.
- 20.خياط، عبد اللطيف، (2000)، تحسين التفكير بطريقة القبعات الست، الطبعة الأولى، (مترجم)، الأردن، عمان: دار الأعلام.

- 21 دبابنة، خلود، (1998)، حاجات ومشكلات الطلبة المتميزين والموهوبين رسالة ماجستبر غير منشور، الأردن، عمان: الحامعة الأردنية.
 - 22. دعمس، مصطفى نمر، مهارات التفكير، الأردن- عمان، دار غيداء، 2008.
- 23. دعمس، مسطفى نمس منهجيسة البحس العلمسي في التربيسة والعلسوم الاجتماعية، الأردن—عمان، دار غيداء، 2009.
- 24 .دعمس، مصطفى نمر، تكنولوجيا التعليم وحوسبة التعليم، الأردن— عمان، دار غنداء، 2009.
- 25. راشد الكثيري، محمد الندير، التفكير ماهيته، أنواعه، أهميته، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر العلمي الثاني عشر، مناهج التعليم وتنمية التفكير، ج 2، 2000م.
- 26.ربًا عدنان مطر، أثر برنامج تعليم التفكير "المواهب غير المحدودة" على تطوير القدرات الإبداعية ومفهوم الذات لدى طلبة الصف الخامس الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، 2000م.
- 27. الروسان، فاروق، (1996)، أساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة. الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 28.زحلوق، مها، (1996)، معلم المتفوقين وإعداده، ورقة عمل منشورة مقدمة للورشة الإقليمية حول تعليم الوهوبين، الأردن، عمان: مدرسة اليوبيل.
- 29. السرور، ناديا. (1998)، فاعلية برنامج لتعليم التفكير (الماستر تنكر) في تنمية القدرات الإبداعية، مجلة مركز البحوث التربوية، الدوحة، قطر.
- 30. السرور، ناديا، (2000)، مفاهيم وبرامج عالمية في تربية المتميزين والموهوبين. الطبعة الأولى، الأُردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 13.1 لسرور، ناديا، (2002)، تقييم واقع الطلبة المتميزين والموهويين في المدارس المحكومية بمملكة البحرين، دراسة ميدانية، وزارة التربية والتعليم، المناسة، البحرين.

- 32. السرور، ناديا، (2002)، مقدمة في الإبداع، الطبعة الأولى، الأُردن، عمان: دار والله الله والتوزيع.
- 33. المسرور؛ ناديا، (2003)، صدخل إلى تربية المتميزين والموصوبين، الطبعة الرابعة، الأودن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 34. السرور، ناديا، (2005)، استبانة خصائص الأطفال الموهوبين ما قبل المدرسة، الأردن، عمان: ورقة غير منشورة.
- 1.35 المسرور، ناديا، (2005)، برنامج RISK لتعليم التفكير الناقد، الأردن، عمان: ديبونو للنشر والتوزيع.
- 36. السرور، ناديا، (2005)، تعليم التفكير في المنهج المدرسي، الأردن، عمان: دار واثل للنشر.
- 37. السرور، ناديا، (2005)، تعليم التفكير في المنهج المدرسي، الأُردن، عمان: دار وائل للنُّشر والتوزيع.
- 38. السرور، ناديا، (2006)، مقدمة في الإبداع، الأُردن، عمان: ديبونو للطّباعة والنُّشر والتوزيع.
 - 39. السرور، ناديا، (2007)، نماذج غير منشورة، عمان: الأردن.
 - 1.40 السرور، ناديا، وثيقة غير منشورة حول برامج الموهوبين، الأردن، عمان.
- 41. السرور، ناديا؛ حداد، عضاف، (1999). دراسة عاملية حول الخصائص السلوكية للطلبة المتميزين، العدد (15)، السنة الثامنة، مجلة مركز البحوث التربوية، الدوحة، قطر؛ جامعة قطر.
- 42. السرور، تاديا؛ وآخرون، (1988)، برنامج الكورت لتعليم التفكير، الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 43. السرور، ناديا؛ وآخرون، (2007)، مقدمة في تعليم الطلبة ذوي الحاجات الخاصة، الأردن، عمان: دار القمر.
- 44.سعادة، جودت (2003)، تدريس مهارات التفكير، الأردن: دار الشروق للنشر والتوزيع.

- 45. سعد الدين، محمد، (2006)، أدمغة العربية المهاجرة الواقع، الأسباب، الآثار على التنمية نماذج من عقول عملية مهاجرة، بيروت، لبنان: المركز العلمي التنموي للبحوث والدراسات.
- 46.سليمان، سنا، (2005)، كيف نربي أنفسنا والأبناء، الطبعة الأولى، مصر، القاهرة: عالم الكتاب.
- 47. صفاء الأعسر؛ (2003) تعليم من أجل التفكير؛ القاهرة: دار قباء للطباعة والنشر والتوزيم.
- 48. عبد الغني، حاتم، (2003) عادات العقل، (كتاب مترجم عن آرثر كويتا وبينا كاليك)، المملكة العربية السعودية: دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع.
- 49. عبيـدات، ذوقـان؛ أبـو الـسميد، سـهيلة، (2007)، الـدماغ والـتعلم والـتفكير. الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر.
 - 50.د. عدنان يوسف العتوم، تنمية مهارات التفكير، 2007، دار المسيرة، الأردن.
- 51. عيسوي، بشير، (2000)، موهوبون ولكـن في خطـر، (مترجـم)، الـسعودية، الرياض: دار المعرفة للتنمية البشرية انماط البشرية.
- 52. طارق سويدان، محمد أكرم العدلوني، مبادئ الإبداع، شركة الإبداع الخليجي للاستثمار والتدريب، الكويت، ط2، 2002م.
- 53. فاروق الروسان، أساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، ط1، 1999م.
- 54.فتحي جروان، تعليم التفكير، مضاهيم وتطبيقات، دار الشكر، عمان، ط 1، 2002م.
- 55. فؤاد أبو حطب وآمال صادق، مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية، مكتبة الأنجلو، القاهرة، طأ، 1991م.

- 56.فؤاد البهي السيد، علم النفسي الإحصائي وقياس العقل البشري، دار الفكر العبي، القاهرة، ط1، 1978م.
- 58. القريبوتي، يوسف؛ السرطاوي، عبد العزيبز. (1995)، المدخل إلى التربيبة الخاصة، الطبعة الأولى، الإمارات العربيبة المتحدة، دبي: دار القلم للنشر والتوزيع.
- 59. كلنتن، عبد الرحمن. (1422هـ)، رحلة مع الموهبة الدليل الشامل، الطبعة الأولى، السعودية، الرياض: دار طويق للنشر والتوزيع.
- 60. كوثر عبد الرحيم الشريف، تنمية التفكير ورعاية الموهوبين والمتفوقين، المجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر العلمي الثاني عشر، مناهج التعليم وتنمية التفكير، ج2، 2000م.
- 61.الكنـاني، ممـدوح (2005)، سـيكولوجية الإبـداع وإسـاليب تنميتـه، الطبعـة الأولى، الأردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- 62. مجدي عبد الكريم حبيب، علم طفلك كيف يفكر، دار الفكر العبي، القاهرة، ط1، 2005م.
- 63.محمد إسماعيل ظافر، يوسف الحمادي، التدريس في اللغة العربية، دار المريخ للنشر، الرياض، 1984م.
- 64. المطيري، حمد، (2004)، صفات الطلبة المتميزين والسلوكات الدالة عليها، رسالة ماجستير، البحرين، المنامة: جامعة الخليج العربي.
- 65. مكتب التربية لعربي لدول الخليج، (2003)، خطة مشروع تطوير مقياس الخليج للقدرات العقلية المتعددة، وثيقة غير منشورة.
- 66. مريم محمد الأحمدي، برنامج مقترح لتدريب معلمات اللغة العربية على تنمية مهارات التفكير الناقد والإبداعي لدى الطالبات لمواجهة تحديات العولمة، مجلمة القراءة والمعرفة العدد 48، 2005م.
 - 67.نجم عبود نجم (2003): إدارة الابتكار، دار وائل، عمان.

الكتب المة حمة:

- 68. د. أبراهام؛ اختبار التفكير الابتكاري، ترجمة مجدي عبد الكريم حبيب، دار النهضة المصربة، القاهرة، د.ط، 2001م
- 69. إدوارد دي بونـو، تعليم الـتفكير، ترجمـة عـادل عبـدا لحكـيم وتوفيـق أحمـد العمري، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت، طـ1، 1989م.
- 1.70 هاريسون، ويرامسون، أ بارليت ومعاونوهم، اختبار أساليب التفكير، ترجمة مجدي عبد الكريم حبيب، دارا لنهضة المصرية، القاهرة، 2004م.
- 71 دانييل كيفلس وليروي هـود (1997): الشفرة الوراثيـة للإنسان، ترجمـة د.احمد المستجير، سلسلة عالم العرفة، الكويت، العدد (217).
- 72.د.جون ب.ديكنسون (1987): العلم والمشتغلون بالبحث العلمي في المجتمع الحديث، سلسلة عالم لمعرفة، الكويت، العدد (112).
- 73. توم فورستر (1989): مجتمع التقنية العالية، ترجمة د. محمد كامل عبد العزيز، دار الكتب الأردني، عمان.
- 74.تي. بيردسلي (1997): بيانات حيوية، مجلة العلوم، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، العدد 1، كانون الثاني.
- 75.دوجلاس هراز؛ اختبار الشخصية البتكرة، ترجمة مجدي عبد الكريم حبيب، دار النهضة المصرية، القاهرة، د.ط، 2004م .
- 76.سرجيو سبيني، ترجمة فوزي عبدا لحميد عيسى، وعبد الفتاح حسن عبد الفتاح، التربية اللغوية للطفل، دار الفكر، القاهرة، د. ط، 1991م.

المراجع الأجنبية

 Albano, Charles, The effects of an experimental training Program on the Creative Thinking Abilities of Adults. Dissertation Abstracts International. Vol. 46, No. 19, pp. 809, 1985

- A. Ovans: Can You Patent Your Business Model?, HBR,Vol(78), No.(4), July-Aug 2000, p16. and A.S. Alias and R. Stim(2003): Patent, Copyright, & Trademark, Delta Printing Solutions, Inc., Berkeley.
- A.J.Darney and M.D.Magee (Eds) (2007): Encyclopedia of Small Business Thomson Gale Detroit
- A.J.Darney and M.D.Magee(Eds)(2007): Encyclopedia of Small Business, Thomson Gale, Detroit,p445.
- 5. A.Ovans, op cit,p16.
- A.Thomson (2005): Entrepreneurship and Business Innovation,pp18
- Adams, J, L.(1979). Conceptual Blockbusting: A Guide to Better Ideas. 2nd Ed. W. W. Norton & Company. N.Y: U.S.A.
- Anderson, L. W. & Krathwohl, D. R. (2001). A taxonomy for learning, teaching, and assessing. New York: Longman
- B.Hill (2003): Google For Dummies, John Wiley & Sons, pp of Introduction
- 10.B.Hill (2003): Google For Dummies, John Wiley & Sons, pp of Introduction.
- 11.Banks , J. (1991) . Selecting a Thinking Skills program . Technomic Publishing Company . Inc .1
- 12.Barbour, N. E.; Shaklee, B. D. (1998). Gifted Education Meets Reggio Emilia: Visions for Curriculum in Gifted Education for Young Children. Gifted Child Quarterly, vol.42,pp. 228-237.
- Becker,K.(2003). History of the Stanford- Binet Intelligence Scale: Content and Psychometrics. Riverside Publishing.
- 14.Betts, G. (May, 1986). Development of the Emotional and Social Needs of Gifted Individuals. Journal of Counseling and Development. Vol. 64. PP 587-589

- 15.Beyer, B. (1987). Practical Strategies for the teaching of thinking. Allyn and Bacon .Inc.
- 16.Bloom, B.S., (Ed.). 1956. Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals: Handbook I, cognitive domain. New York: Longman
- Loch and S. Kavadias (2008): Handbook of New Product Development, Butterworth-Heinemann, UK, p3.
- Charlan S. Nesmith: Managing Innovation, CMR, Vol. (40), No. (1), Fall 1997, pp59-74.5-Roger Bennett (1996. (Corporate Strategy and Business Planning, Pitman Publishing.
- Clark, B. (1979). Growing Up Gifted. Charles E. Merrill Publishing Company, OH: U.S.A.
- Clark, B. (1991). Growing Up Gifted. Charles E. Merrill Publishing Company,4th Edition. OH:U.S.A.
- Colangelo, N; Davis , G. (2003). Handbook of Gifted Education. 3rd Edition, Pearson Education, Inc.
- Colin Turner(2000): The Information E-conomy, Kogan Page, UK, p159.
- 23.Cotton, K;(1991). Teaching Thinking Skills School Improvement Research Series. NW Archives, Regional Educational Laboratory.
- 24.Crombie, G; Schneider, B.(1992). Gifted Programs: Gender Differences in Referral and Enrollment. Gifted Child Quarterly ,vol. 36,No.4,pp. 213-214.
- D. Johnston et al (1997): Cyberlaw, Stoddard Publishing Co., Torento, p148.
- Righby C.Zook(2002): Open-Market Innovation, HBR, Vol(80), No.(10), Oct, pp80-89.
- D.Johnston et al.(1997): CyperLaw, Stoddart Publishing Co., Toronto, pp148-9.
- D.Sheewood(2002): Creating an Innovative Culture, Capstone Publishing, Oxford,pp56-57.

- Dantonio , M .(1990) . How can we create thinkers , National Educational Services . U.S.A , Indiana .
- Davis, G. A.; Rimm, S. (1985). Education of the Gifted and Talented. Prentice-Hall, Inc. NJ: U.S.A
- 31.Davis, G. A.; Rimm, S. B. (2004). Education of the Gifted and Talented: Chapter 7 Curriculum Models. 4th Edition, Allyn And Bacon, Inc., NJ: U.S.A
- 32.Davis, G; Rimm, S. (2003). Education of the Gifted and Talented.5th Ed Western reserve university school of medicine and the family achievement clinic, OH: USA
- 33.Davis, G; Rimm, S. (2004). Education of the Gifted and Talented.5th Ed. Prentice-Hall, Inc., NJ:USA
- 34.Dawn Iacobucci C.Nordhielm-Nov-Dec 2000: Creative Benchmarking, HBR, Vol (78), No. (6), pp24-25 and 28.
- 35.De Bono- E. (1988). Master Thinker, Your Easy Guide to Innovation Thinking. International Center for Creative Thinking. U.S.A, NY.
- De Bono, E.(1973,1986). The CORT Thinking Program SRA. Division of the Macmilla. Britain.
- Bono, E.(1995). Thinking Styles. Cambrdge University Press.NY. U.S.A.
- 38.Derek Torrington and Jane Wieghman (1985): The Business of Management, Prentice Hall International Englewood Cliffs, New Jersey, p337
- Drucker, P. (1993). Innovation and Entrepreneurship. Collins Pub
- 40.Elaine .S. The effect of a basic movement education program on the creative thinking skills and self-concept of gifted students Dissertation, Abstract International. Vol. 41. No. 8, pp3407, 1981
- Eberle, B. (1996). Scamper: Games for Imagination Development. Prufrock Press, Inc. Waco, TX: U.S.A.

- 42.Edward Blackwell (2004): How to Prepare A Business Plan, Kogan Page, London
- 43. Efraim Turban et al (2002): Information Technology for Management, John Wiley & Sons, Inc., New York, p9.
- 44.Emerick, L.J.(1992). Academic Underachievement Among the Gifted: Students' Perceptions of Factors That Reverse the Pattern. Gifted Child Quarterly, Vol.36, No.3,PP. 40-146.
- 45.Ennis, R.H.; Millman, J.; Tomko, N. (1995). Cornell Critical Thinking Tests Level X& Level Z. 3rd Edition. Midwest Publications.
- 46. Fillippelli, P.; Walbery, H. (1997). The Self-Concept of Gifted Adolescents in Congregated Program. Gifted Child Quarterly, vol.41,pp. 22-34.
- 47.Fraces, K; Whorton, J. (1991). Teacher Certification and Endorsement in Gifted Education-Past, Present, and Future. National Association for Gifted Children.
- 48.Frederic M. Scherer (1986): Innovation and Growth, Murray Printing Co.p6.
- 49.Freeman and Company Ny:USA Osborn,A.(1999). Your Creative Power. Motorola University Press ,IL:USA
- Freeman, J. (1991). Gifted Children Growing Up. Cassell Educational Limited, London, England, p. p. (94-119).
- 51.Ganapole, S.(1989). Designing An Integrated Curriculum For Gifted Learners: An Organizational Framework. Roeper Review. Vol.12,No.2 ,pp. 81-85.
- 52.Gardner, H. (1993). Multiple Intelligences: The Theory In Practice. BasicBooks, A Division of Harper Publishers, Inc. NY. U.S.A
- 53.Gardner, H. (2000). The Disciplined Mind: Beyond Facts and Standardized Tests, the k-12 Education that Every Child Deserves. Penguin Books. The "Trio" from the marriage of Figaro is reprinted with permission from Dover Publications, Inc. NY. U.S.A

- 54.Goan, J.;Khatena, J.;Torrance, E(1981).Creativity-Its Educational Implications . 2nd Ed. Kendall/Hunt Publishing Company , Iowa:USA Characteristics of Creative Personality
- 55.Goff, K.; Torrance, P. (1991). Mentors Grid& Protégés Handbook. Scholastic Testing service, Inc. IL. U.S.A.
- 56.GP.Cornish(1999):Copyright,Library Association Publishing,London, p123.
- 57.H.Chesbrough (2003): Open Innovation, Harvard Business School Press, Boston, p52,105-106.
- 58.H.W.Chesbrough (2003): Open Innovation, Harvard Business School Press, Boston, piX.
- 59.Hagen, E.; Tannenbaum, A. J. (1980). Identification of the Gifted: Perspectives on Gifted and Talented Education. Teachers College, Columbia University, New York and London.
- 60.Hansen, J. B; Feldhusen, J. F. (1994). Comparison of Trained and Untrained Teachers of Gifted Students. Gifted Child Quarterly, vol. 38,pp. 115-121.
- 61.Heacox, D. (2002). Differentiating Instruction in the Regular Classroom: How to Reach and Teach All Learners-Grades 3-12. Free Spirit Publication, MN: U.S.A.
- 62.Hebert, T. (2000) Defining Belief in Self: Intelligent Young Men in Urban High School. Gifted Child Quarterly, vol. 44. No. 2, pp. 91-114.
- 63.Hollinger, C.L.; Fleming, E.S. (1992) A Longitudinal Examination of Life Choices of Gifted and Talented Young Women. Gifted Child Quarterly, vol. 36, No.4,pp. 207-212.
- 64.IBM (2006): Five barriers to Innovation
- L. Cruikshank (2006): The Apple Way, McGraw Hill, New York.pxvii.

- 66.J.M.Juran(1993) ,Made in USA:A Renaissance in Quality, HBR, July—August.
- 67.J.R.Schermerhorn (2003): Management, John Wiley & Sons, Inc., 2002, p235.
- 68.James A.Brikley et al. (2003): Designing Organizations To Create Value, McGraw Hill, New York, p271.
- 69.James A.O.Brien (2003): Introduction to Information Systems, McGrew Hill/ Irwin, Boston P 61.
- 70.Joan Magretta-March-April 1998:The Power of Virtual Integration:an Interview with Dell Computer's Micheal, Vol(76),No.(2), pp73-84.
- 71. Joan Megretta(1998): The Power of Virtual Integration: an Interview with Dell Computer's Micheal Dell, HBR, Vol.(76), No.(2), March-April, pp73-84.
- 72. Johnsen, S; Corn, A. (2001). Sages-2: Screening Assessment for Gifted Elementary and Middle School Students, Examiner's Manual. 2nd Edition. ProEd International Publisher, TX: USA
- 73. Johnson, D. T.; Boyce, L.N.; VanTassel-Baska, T.(1995). Science Curriculum Review: Evaluating Materials for High-Ability Learners. Gifted Child Quarterly, vol.39,pp. 36-44.
- K. Jones: Trust as an Affective Attitude, Ethics, Vol(107), No.(1), Oct 1996, pp14-15
- 75.K.C.Laudon and J.P.Laudon, op cit, pp46.-4.
- 76.Karnes, F. A; Whorton, J. E. (1991) Teacher Certification and Endorsement in Gifted Education: Past. Present, and Future. Gifted Child Quarterly, vol. 35,pp. 148-150.
- 77.Kelly, K. R. (1993). The Relation of Gender and Academic Achievement to Career Self-Efficacy and Interests. Gifted Child Quarterly, vol. 37, pp.59-64.

- Kenneth C.Laudon and J.P.Laudon(2001): Essential of Management Information System, Prentice Hall, New Jersey, p143.
- 79.Kerr,B.(1985).Smart Girls, Gifted Woman: Special Guidance Concerns. Roeper Review, vol.8, No.1.
- Koshy, V.; Casey, R. (1998). A National Curriculum and the Sovereignty of Higher Ability Learners. Gifted Child Quarterly, vol. 42,pp. 253-260.
- 81.Krueger, M. L.(1978). On Being Gifted. The American Association for Gifted Children. Walker and Company, NY: U.S.A.
- 82.L. Morris (2002): Permanent Innovation, p19.
- 83.L.B. Hart and C.S.Waisman-(2005): The Leadership Training Activity Book, Amacom, New York,p101.
- 84.L.C.Thurow: Needed: A New System of Intellectual Property Rights, HBR, Vol(75), No.(5), Sep-Oct 1997,p96.
- 85.L.D.Linda and T.M. Paauwe(2003): Self-Employment: From Dream to Reality, Jist Works, Indianapolis,p13.
- 86.L.Jeffrey(2003): The Toyota Way, McGraw-Hill, New York.
- L.Morris (2006): Permanent Innovation, Ackoff Center, University of Pennsylvania.
- 88.Landrum, M. S.; Callahan, C. M.; Shaklee, B. D. (2001). Aiming for Excellence: Annotations to the NAGVC Pre-K- Grade 12 Gifted Program Standards. Prufock Press, Inc,
- 89.Learning. (March, 1986). Vol. 14, No. 7 Longitudinal Examination of Life Choice Gifted and Talented Young Women. Article
- 20.Longdon Morris(2006): Permanent Innovation, Ackoff Center, University of Pennsylvania.
- 91.Lupowski, A.; Whitmore, M.; Ramsay, A. (1992). The Impact of Early Entrance to College on Self-Esteem: A

- Preliminary Study. Gifted Child Quarterly ,vol. 36,pp. 87-90.
- Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives
- May(2007): The Elegant Solution: Toyota's Formula for Mastering Innovation, Free Press, New York,pp8-10.
- 94.M.A.Annacchino(2006): The Pursuit of New Product Development, Elsevier Science & Technology Books,pp101-103.
- 95.M.Mill (2007): Googlepedia: The Ultimate Google Resource, Que Publishing,pp of Introduction.
- 96.M.Miller(2004): 501 Website Secrets, Wiley Publishing, Inc., Indiana, p120.
- 97. Mendaglio, S; Peterson, J. (2007). Models of Counseling. Prufrock Press, Inc., TX: USA
- 98.Mike McKeever (2007):How to Write A Business Plan, Nolo, Berkeley
- 99.Miller, B.S.; Price ,M. (1981). The Gifted Child, The Family & The Community. The American Association for Gifted Children, Walker and Company, NY: U.S.A.
- 100. Moon, T. R; Callahan, C. M.; Tomlinson, C. (1999). The Effects of Mentoring Relationships on Pre-service Teachers' Attitudes Toward Academically Diverse Students. Gifted Child Quarterly, vol. 43,pp. 56-62.
- 101. Morris (2006): Permanent Innovation, Ackoff Center, University of Pennsylvania, pp8-12.
- 102. Myers, R; Torrance(2003). What Next? Futuristic Scenarios For Creative Problem Solving. Press. Inc.
- 103. N.Greenan et al. (2002): Productivity: Inequality and The Digital Economy, The MIT Press, Cambridge,p3-4. and M.Parkin (2003): Economics, Addison Wesley, Boston, p417
- 104. Osborn, A. (1999). Your Creative Power. Motorola University Press, IL:USA.

- Peter F.Drucker: The Emerging Theory of Manufacturing, HBR, Vol (68), No (3), May-June (1990): pp94-102.
- 106. Philip Kotler and G.Armstrong(1996):Principles of Marketing, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, p8.
- 107. R. A.Spinello(2000): Syperethics, Jones and Bartlett Publishing, Boston, p77.
- R. Bellingham(2003): Ethical Leadership, HPR Press Inc., Amherst,p15
- R. Slater- (2003): 29 Leadership Secret From Jack Walch, McGraw-Hill, New York, pp3 and 15.
- R.A.Spinello, op cit, pp77-8, and D.Johnston et al., op cit, pp48-49.
- R.B.Chase and N. J.Aquilano(1995): Production and Operations Management, Irwin-McGraw-Hill, Boston, p58.
- 112. R.Bawson(1985): The Robot Book, London: Frances Lincolin Ltd, p6.
- R.Bellingham and W. O'Brien-(2005): The Leadership Lexicon, HBD Press, Amherst,p14.
- 114. R.Kreitner (2007): Management. Houghton Mifflin Co. Boston p82
- 115. Raven, J. (1983). Manual for Ravens Progressive Matrices and Vocabulary Scales. WPS Publisher, Montreal: Canada.
- 116. Reis, S. (Winter, 1998). Gender-Related. Gifted Child Quarterly. Vol. 42, No. 1
- 117. Reis, S. M.; Siegle, D. (1998). Gender Differences in Teacher and Student Perceptions of Gifted Students' Ability and Effort. Gifted Child Quarterly,vol.42,No.1.pp. 39-46.
- 118. Renzulli , J. ; Reis, S. M. (1997). The School Wide Enrichment Model: A How to Guide for Educational Excellence. 2nd Edition, Creative Learning Press, Inc. Mans field Center , CT:U.S.A.

- 119. Renzulli, J; Reis, S.M. (1992). Using Curriculum Compacting to Challenge the Above- Average. Educational Leadership, pp.51-57.
- Ricky W.Griffin(2006):Fundamentals of Management, Houghton Mifflin Co., Boston, p230.
- 121. Ries, S. M.; Westberg, K. L.; Kulikowich, J. M.; Purcell, J. H. (1998). Curriculum Compacting and Achievement Test Scores: What Does the Research Say? Gifted Child Quarterly, vol.42,pp. 123-129.
- 122. Rimm, S.; Davis, G. (1980). Gift-KG-Grade9. Educational Assessment Service, Inc., Wisconsin: USA
- 123. Robert Kreitner(2007):Management, Houghton Mifflin Co., Boston,p270.
- Robinson, A. (1998). Curriculum and the Development of Talents. Gifted Child Quarterly, vol. 42,pp. 192-193.
- Rothenberg, A.; Hausman, C. R. (1976). The Creativity Question. Duke University Press, Durham, N.C:U.S.A.
- 126. S.Chandler(2007): From Entrepreneur to Infoprenuer, John Wiley and Sons, Inc., New Jersey,pp1 5.
- 127. S.Elise and R. Stim(2003): Patent, Copyright, and Trademark, Nolo and Stim, Brekeley,p226.
- S.M.Shapiro (2002): 24/7 Innovation, McGraw-Hill, New York, p11-12.
- 129. Source: Tapan P.Bagchi (1996): ISO 9000, Wheeler Publishing, New Delhi, p262. L. Haneberg (2007): Two Weeks to A Breakthrough, John Wiley & Sons, San Francisco, p5. Tapan P.Bagchi (1996): ISO 9000, Wheeler Publishing, New Delhi, p262
- 130. Sternberg, R. (1988). The Triarchic Mind: A New Theory of Human Intelligence. Penguin Group Viking Penguin, a Division of Penguin Books Inc, NY: USA.
- Sternberg, R.; Davidson, J. E. (1985). Conceptions of Giftedness. Cambridge University Press, Cambridg.
- Sternberg, R.J. (1999). Handbook of Creativity. Cambridge University Press NY:USA

- 133. Steven Spear and H.Kent Bowen: Decoding The DNA of The Toyota Production System, HBR, Vol(77), No(5), Sep-Oct 1999.
- 134. Stumpf, H. (1998). Gender Differences in Academically Talented Students' Scores and Use of Time on Tests of Spatial Ability. Gifted child Quarterly. Vol. 42,No.3, PP.137-170.
- 135. Stumpf. H. (Summer, 1998). Gender-Related Differences in Academically Talented Students' Scores and Use of Time on Tests of Spatial Ability. Gifted Child Quarterly. Vol. 42. No. 3
- 136. Susan, B. (1990). Gifted but Learning Disabled. ERIC Clearinghouse on Disabilities and Gifted Education
- 137. Swartz , J;Parks ,S (1994) . Infusing the Teaching of Critical and Creative Thinking into Content Instruction. Critical Thinking Press Software . U.S.A .
- 138. T.A. Stewart and A.P. Raman (2007): Lesson From Toyota's: Long Drive, HBR, July-Aug, No. (7), pp74-83.
- T.Berry and D. Wilson(2001): On Target: The Book on Marketing Plan, Polo Alto Software, Inc.,pp7-8.
- 140. Terman, L. m; Merrill ,M.A. (1972). Stanford- Binet Intelligence Scale . Houghton Mifflin Company. Boston , MA:USA.
- 141. Terwilliger, J.; Titus, J. (1995). Gender Differences in Attitudes and Attitude Changes Among Mathematically Talented Youth. Gifted Child Quarterly,vol. 39.No.1,pp. 29-35.
- 142. The National Center For Teaching Thinking . (1996). Infusing Critical and Creative Thinking into Content Instruction, Staff Development Manual. NCTT. U.S.A, MA.
- 143. Tomlinson, C.; et al. (2002). The Parallel Curriculum-A Design to Develop High Potential and Challenge High-Ability Learners
- 144. Tomlinson, C.A.; Kaplan S. N.; Renzulli, J.S.; Purcell, J.; Leppien, J.; Burans, D.(2002). The Parallel Curriculum-

- A Design to Develop High Potential and Challenge High- Ability Learners. National Association for Gifted Children, Crown Press, Inc.
- 145. Tong, J.; Yewchuk, C. (1996). Self- Concept and Sex-Role Orientation in Gifted High School Students. Gifted Child Quarterly. Vol. 40,pp. 15-23.
- 146. Torrance, P;Safter .T. (1990). The Incubation Model of Teaching, Getting Beyond The Aha! Bearly limited. U.S.A.NY.
- 147. Torrance, P; Ball, O; Safter, T. (1992). Torrance Tests of Creative Thinking, Streamlined Scoring Guide, Figural A and B. Scholastic Testing Service, Inc. Illinois.
- 148. Torrance, P. (1974). Torrance Tests of Creative Thinking. Ginn and Company Xerox Corporation: Personnel Press.
- 149. Torrance, P. (1990). Torrance Tests of Creative Thinking-Norms Technical Manual. Figural (Streamlined) Forms, A and B. Scholastic Testing Services: Illinois: USA.
- Torrance, P.; Orlow ,E; Ball, H; Tammy ,S. (1992).
 Torrance Tests of Creative Thinking Scholastic Testing Service, Inc. IL:USA.
- Torrance, P.(1981). Thinking Creatively in Action and Movement. Scholastic Testing Services. II: USA.
- 152. Torrance, P.E.(1979). The Search for Satori and Creativity. The Creative Education Foundation, Inc. In Association With Creative Synergetic Associates, Ltd. Great Neck, NY:U.S.A.
- 153. Torrance,P; Safter,T.(1999).Making The Creative Leap Beyond. Creative Education Press, Buffalo, NY.U.S.A
- 154. Treffinger, D. J.(2000). Creative Problem Solver's Guidebook. Prufrock Press, Inc. Waco, TX.
- Treffinger, D. J.(2000). Practice Problems for Creative Problem Solving. Prufrock Press, Inc. Waco, TX.
- 156. Troxclair, D. (2000). Differentiating Instruction for Gifted Students in Regular Education Social Studies Classes. Roeper Review. Vol. 22, Issue 3, P 2-3

- 157. Tuttle, F. B.; Becker, L. A. (1980). Program Design and Development for Gifted and Talented Students. A National Education Association Publication, WA(D. C):U.S.A.
- 158. Tuttle, F.; Becker, L.(1983). Characteristics and Identification of Gifted and Talented Students. 2nd Ed. National Education Association, WA (D.C): USA.
- 159. Unesco(1993): The ABC of Copyright, Paris,pp22-23.
- 160. Unesco, op cit, p36.
- 161. VanTassel-Baska, J. (2002). Theory and Research on Curriculum Development for The Gifted. A Chapter Published in: Heller, K. A.; Monks, F. J.; Sternberg, R. J. 65-Subotnik, R. F. (2002). International handbook of Giftedness and Talent, 2nd Edition, pp.345-361.
- 162. VanTassel-Baska, J.; Bass, G., ; Ries, R.; Poland, D.; Avery, L.D. (1998). A National Study of Science Curriculum Effectiveness With High Ability Students. Gifted Child Quarterly, Vol. 42, pp. 200-211.
- 163. W. G.Zikmund and M.Damico (2002): Effective Marketing, South-Western, Australia, p241-244.
- 164. Walker, B. A. (1992). A Developmental Investigation of Lives of Gifted Women. Gifted Child Quarterly, Vol. 36, No.4, pp.21-26
- 165. Walker, S. (1985). The Survival Guide for Parents of Gifted Kids. Free Spirit Publishing Inc., MN: USA
- 166. Wallace, D ,Guber, H. (1992). Creative people at work .Oxford university press .NY:USA
- 167. Webb, J. et al. (1983). Guiding the Gifted Child-A Practical Source for Parents and Teachers. Ohio Psychology Publishing Co.
- 168. Webb, J.T. (1993). Nurturing Social Emotional Development of Gifted Children, Chapter in Heller, K.A.; Passow.H. (Eds). International Handbook for Research on Giftedness and Talent. Oxford: pergamon press.

- 169. Webb, J.; Meckstroth, E.; Tolan, S.S. (1982). Guiding the Gifted Child – A Practical Source for Parents and Teachers. Ohio Psychological Company. OH: USA.
- 170. Wechsler, D. (1974). Wechsler Intelligence Scale for Children Revised Manual. The Psychological Corporation, NY:U.S.A.
- 171. Wechsler, D. (1974). WISC-R; Wechsler Intelligence Scale for Children- Revised Manual. The Psychological Corporation, NY: USA.
- 172. Weisberg, R. (1992). Creativity -Free-Beyond the Myth of Genius .W.H. Freeman and Company Ny: USA.
- 173. William McEloy-1996: Implementing Strategic Change Through Project, International Journal of Project Management, Vol.(14), No.(6), pp 315-6.
- 174. Yogeth Malharta: Measuring Knowledge Assets of A Nation: Knowledge System For Development, Ad Hoc Group of Expert Meeting, New York, Sep 2003, p9-11. and Thomas Housel and H.Bell(2001): Measuring and Managing Knowledge, McGraw-Hill/Irwin, Boston, p46-7.

مواقع الكترونية

المواقع العربية:

Intel Education .1: برنامج إنتل® للتعليم.

http://www97.intel.com/jo/ProjectDesign

2. منتديات المدربون المحترفون:

/ http://forum.illaftrain.co.

3. موقع د. طارق السويدان

/http://www.suwaidan.com

الواقع الأجنبية:

- 1. Renzulli, J.;Reis, S. (2008). The School wide Enrichment Model. Retrieved Feb.1st,2008,from the University of Connecticut-Neag Center for Gifted Education and Talent Development. Website: http://www.gifted.uconn.edu/sem/semexec.html
- 2. Bandura, A. (1994). Self-efficacy. www.emory.edu/EDUCATION/mfp/BanEncy.html
- 3. C.Carilisle(1999): The Paradox of creativity, Vol(8),No.(4), Available on: (www.winstonbrill.com).
- Have-a-Great-Conversation. (2008,10 27). Retrieved from wikihow: www.wikihow.com
- VanTassel-Baska, J. (2008). Basic Educational Options for Gifted Students in Schools. Retrieved Jan. 6th, 2008, from the Davidson Institute for Talent Development. Website: http://www.gtcybersource.org/articleprintable.aspx?rid=12845

فهرست المحتويات

الصفحا	الموضوع
7	المقدمة
	الفصل الأول
	مدخل في التفكير
13	مفهوم التفكير — تمهيد
14	مفهوم التفكير
16	التفكير ومهارات التفكير
16	الفرق بين مهارات التفكير
17	التعلم والتعليم والفرق بينهما
18	الضرق بين التعليم والتعلم
20	عوامل مؤثرة في تعليم التفكير
22	أهمية التفكير
27	أنواع التفكير المنشود
32	خطوات عملية للتفكير الإيجابي
	الفصل الثاني
	أنماط ومهارات التضكير
37	المقدمة
38	مهارات التفكير
38	أهمية تعليم مهارات التفكير
40	انماط التفكير
44	مهارات التفكير
45	مهارات التصنيف
52	العصف الذهني
54	مهارات التفكير فوق المعرفية

الصفحة	।रीहक्लंड
60	خصائص المنهج العلمي
63	منهج البحث في أسلوب التفكير العلمي
64	خطوات التفكير العلمي
65	مهارات التفكير العلمي
66	مواصفات الباحث ذو الاتجاهات العلمية
68	خطوات البحث العلمي
77	المنهج الاشتراكي والقياسي
78	المنهج الاستقرائي
78	المنهج الاستردادي
80	تصميم البحث / الإجراءات والدراسات
85	المقابلة
86	الاستبيان
87	الاستفتاء
87	الأسائيب الإسقاطية
89	التفكير الإبداعي
90	مفهوم التفكير الإبداعي
92	مهارات التفكير الإبداعي
95	أهمية تنمية التفكير الإبداعي
	الفصل الثالث
	تنمية مهارات الفكر
102	تنمية مهارات التفكير
104	التعليم المتعمق والجاد
107	الأساليب التعليمية
108	إدارة التكنولوجيا
111	. المعتقدات والاتحاهات

الصفحة	।रीहर्क्ट
111	خصائص هؤلاء الأشخاص الذين يتميزون بوجود عادات عقل
118	اليقظة
124	تدريس المعتقدات والاتجاهات
128	أطرمهارات التفكير
128	مصطلحات ذات علاقة بتنمية مهارات التفكير
129	هرم بلوم
138	تصنیف مارزانوا
144	هرم ماسلو
150	التفكير المبدع عند جيلفورد
153	أساليب التعلم
157	الذكاء المتعدد
160	مفهوم الذكاء اللغوي (اللفظي)
165	إرشادات لتطوير الذكاء المنطقي
169	إرشادات لتطوير الذكاء الإيقاعي
170	الذكاء الجسمي الحركي
172	الذكاء المكانى
179	- الذكاء الحيوي البديهي
181	أساليب التعليم ومهارات التفكير
184	جدول المواصفات
188	مهارات طرح الأسئلة
196	معيقات تنمية مهارات التفكير
197	تقييم مهارات التفكير
198	طرق تساعد على تنمية ذكاء الطفل

-		٠.
4	\sim	ı

306

	الفصل الرابع
	العقل والتفكير
217	تعريف العقل
227	أهمية الحفاظ على العقل
231	العقل في القرآن الكريم
236	العقل نعمة إلهية والتفكير فريضة إسلامية
245	الجسم السليم في العقل السليم
246	صلة القلب بالعقل
250	العقل والدماغ
259	المخ ونماذج العقل
262	نماذج من التفكير في حالة العقل
	القصل الخامس
	الذكاء والموهبة والإيداع
269	الذكاء
270	الموهبة
271	تعريف الموهبة
276	طرق اكتشاف خصائص المبدعين والموهبين
280	خصائص عن الموهبة والذكاء
284	أساليب تحديد الموهويين
287	الدراسات الحديثة لتحديد الموهبة والإبداع
290	المشكلات التي تواجه الموهويين
292	الإرشاد الأسري ودوره في تنمية قدرات الموهوبين
297	تعريف الإبداع
200	

الموضوع	الصفحة
نموذج مراحل عملية الإبداع والاس	308
الإنتاج الإبداعي	311
أهمية الإبداع	313
أدوات الإبداع	314
أدوات تطوير الأفكار	322
أدوات تطبيق الأفكار	333
نحو الإبداع والتميز	340
صفات المعلم والمبدع	352
تجنب المعوقات الشخصية للإبداع	354
C • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
المراجع والصادر	355

تم بحمد الله

info.deraimostaqbai@yahoo.com مختصون بإنتاج الكتاب الجامعي

Ct lo

.



ماتت 982 5 484087 ماتت 982 5 484087 ماتت 982 5 8 8 8 ماتت 151 111 الأربن من ب 510338 مات 151 111 الأربن Info.daralbedayah@yahoo.com

داد البداية تشرون وموزعون عمان - وسعد البند





تنوية وهارات